



**1. YARIYIL**

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----------|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ELE125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı    | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |    |
| CAD tabanlı elektronik devre çizim ve simülasyon programlarının kullanılarak elektronik devrelerin şematik çizimleri ve baskı devrelerinin hazırlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ELE220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | İş Sağlığı ve Güvenliği               | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S   |    |
| İş sağlığı ve güvenliğinin temel kavramları, tarihçesi, yasal boyutu, temel uygulamalar, meslek hastalıkları ve iş kazaları, iş sağlığı ve güvenliği için koruyucular, risk değerlendirme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ELO205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Güç Elektroniği                       | 1       | 3 + 1    | 4,0  | S   |    |
| Güç elektroniği ile ilgili temel kavramların ve güç yarı iletkenlerin öğretilmesi, güç elektroniği devrelerinin çalışma karakteristiklerinin kavranabilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ELO224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Scada Sistemleri                      | 1       | 3 + 1    | 4,0  | S   |    |
| Bilgisayar yardımı ile veri toplama ve işleme, uzaktan kontrol, scada programlarının incelenmesi, ileri düzey PLC uygulamaları ve operatör panel kullanılarak HMI tasarımlarının yapılmasından oluşmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ELO226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gelişen Teknoloji                     | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S   |    |
| Gelişen teknolojiler konusunda bilgilenme, gelişim süreçlerinin öğrenilmesi mevcut teknolojilerle karşılaştırılması . Yeni teknolojilerin Elektronik teknoloji alanına yaptığı katkıların öğrenilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ELO227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | İleri Programlanabilir Denetleyiciler | 1       | 3 + 1    | 4,0  | S   |    |
| PLC donanımı ve PLC programlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ELO230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Robot Teknolojisi                     | 1       | 1 + 1    | 2,0  | S   |    |
| Robot türlerinin tanıtılması, Robotun tarihçesi, Robot uygulamaları, Robotların yapısı, Robotların temel unsurları, Robot sürücü sistemler (pnömatik, hidrolik, elektrikli, vb) , Robot konfigürasyonları, Denavit Hartenberg yöntemine giriş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ENE108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Yenilenebilir Enerji Kaynakları       | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S   |  |
| Yenilenebilir enerji kaynakları, ekonomik durumu, güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, biyokütle kullanımı, jeotermal enerji, parabolik toplayıcılar, güneş pilleri, dalga enerjisi, enerji sistemlerinin simülasyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ENE151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enerji Yönetimi                       | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S   |  |
| Türkiye' nin enerji ihtiyacı, birincil enerji kaynakları, yenilenebilir enerji kaynakları, Türk Sanayisinin yapısı, enerji tüketimi, enerji tasarrufunun önemi. Enerji tüketimi ile maliyet arasında ilişki, enerji verimliliğinin artırılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ENE206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Temel Elektrik Malzemeleri            | 1       | 3 + 0    | 4,0  | S   |  |
| İletken, yalıtkan ve yarıiletken malzemeler. Havai hat iletkenleri ve kablo çeşitleri, alçak gerilimde kablo seçim kriterleri. Aşın akımlara karşı, koruma elemanları, sigortalar ve devre kesiciler, uygun koruma elemanının seçimi, şalterler, röleler ve kontaktörler, aşın gerilimlere karşı koruma elemanları, hata akımı koruma anahtarları ve çeşitleri, anahtar, buton, sinyal lambaları, bir fazlı ve çok fazlı tesisatlarda kullanılan fiş ve priz çeşitleri, pano tipi ölçüm ekipmanları ve güç analizörleri, elektrik motorlarını aşın akımlara karşı koruma ekipmanları. |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ENF101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı     | 1       | 2 + 0    | 2,0  | Z   |  |
| Bilgisayar sistemleri ile ilgili temel bilgiler, bilgisayar donanım ve yazılımına giriş. WINDOWS işletim sistemleri, kelime işleme, sunuş hazırlama, Tablolama ve grafik uygulamaları, internet, e-posta ve WWW bilgi ağı kullanımları ile HTML programlama ünitelerini kapsar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| ENO221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Süreç Ölçümleri I                     | 1       | 3 + 0    | 4,0  | S   |  |
| Seviye, Akış, Sıcaklık ve Basınç ölçümü ile ilgili endüstriyel enstrümanların tanıtılması ve bunlarla ilgili hesapların yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| MAK117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | İmalat İşlemleri I                    | 1       | 3 + 1    | 4,0  | S   |  |
| Makine Teknikliğinin Özellikleri: İlkeleri, Kapsamı ve görevleri; Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İşlemleri; Ünlversal Torna Tezgahlarında Temel Tornalama Bilgi ve Beceri İşlemleri; Ünlversal Freze Tezgahlarında Temel Frezeleme Bilgi ve Beceri İşlemleri; Zımpara Taşlarında Kesici Aletlerin Bilenmesi, Bilgi ve Beceri İşlemleri; Sökülemez Birleştirme Elemanları; Temel Kaynak Bilgi ve Beceri İşlemleri.                                                                                                                                         |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| MAK124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mühendislik Bilimi                    | 1       | 2 + 0    | 4,0  | S   |  |
| Dairesel Hareket, Kinetik Enerji ve Momentum, Potansiyel Enerji, Kinetik enerji; Basit Makineler; Sıvı Akışkanlar; Isı Enerjisi ve Etkileri, Temel Gaz Kanunlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| MAK132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mesleki Matematik                     | 1       | 2 + 0    | 4,0  | S   |  |
| Temel kavramlar, sayılar, kümeler, fonksiyonlar, cebirsel uygulamalar, oran-orantı, olasılık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| MAK160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mukavemet                             | 1       | 2 + 0    | 4,0  | S   |  |
| Makine elemanları ve bunların hesaplarını yapabilmesi için gerekli temel mukavemet bilgilerini kapsamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |         |          |      |     |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Malzeme Teknolojisi             | 1       | 3 + 1    | 4,0  | S     |     |
| Atom yapısı, Atom bağları, Kristal yapılar, Malzeme özellikleri, Kristal yapı hataları, Seramikler, Plastikler, Yarıiletkenler, Kompozitler, Metaller, Metal alaşımları, Fe-C Denge Diyagramı, Dökme Demir, Çelik, Faz Diyagramları, Alotropi, Test Metodları, Teknolojik Gelişmeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK258                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mekanizma Tekniği               | 1       | 2 + 0    | 4,0  | S     |    |
| Temel Kavramlar; Mekanizmaların Sınıflandırılması; Mekanizmaların Serbestlik Derecesinin Tayini; Basit Dört Kol Mekanizmaları; Dişli Mekanizmaları; Mekanizmaların bilgisayar ortamında benzetimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAT121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Matematik I                     | 1       | 3 + 0    | 3,0  | Z     |    |
| Sayı kümeleri ve Temel Kavramlar, Rasyonel ve Ondalık Sayılar, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Cebirsel İfadeler, Birinci Dereceden Denklem Çözümleri, Basit Eşitsizlikler, Birinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri Çözümleri, Doğru Denklemlerini Yazma ve Doğru Grafiklerini Çizme, Oran ve Orantı                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mekatronik Temelleri            | 1       | 2 + 0    | 2,0  | Z     |    |
| Mekatroniğin tanımı ve temel bileşenleri, sistem, modelleme, ölçme sistemleri, sensörler, Aktuatörler, kontrol sistemi ve kontrol organları, veri toplama, sinyal işleme, sistem tasarımı ve mekatronik uygulamalar hakkında genel bilgiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mekatronik Ölçme Bilgisi        | 1       | 2 + 1    | 3,0  | Z     |    |
| Kumpaslar; Mikrometreler; Kompratörler, Elektrik ve Elektronik Ölçme alatlarının kullanımı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Elektrik Devre Analizi          | 1       | 3 + 0    | 3,0  | Z     |    |
| Doğru akım ve Alternatif akım devrelerine giriş, eşdeğer direnç bulma, çevre ve düğüm analiz yöntemleri, tehevenin ve norton teoremleri, süperpozisyon teoremi, maksimum güç transferi teoremi, kondansatörlü devreler, alternatif akım kavramı, alternatif akım devre analizine giriş.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Elektronik Bilgisi              | 1       | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Analog elektroniğe giriş, osiloskop kullanımı, diyotlu devreler, diyotlu doğrultma devreleri, filtre devreleri, transistörlü devreler, sayısal elektroniğe giriş, sayı sistemleri, kapılar, boolean cebri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Endüstriyel Robotlar            | 1       | 3 + 0    | 4,0  | S     |    |
| Robot geometrisi, Endüstriyel robotlar, Temel robot hareketleri, Kol ve gövde hareketleri, Temel hareket karakteristikleri, teknik özellikler, Robot sürücü sistemler (pnömatik, hidrolik, elektrikli, vb) , Robot konfigürasyonları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mikrodenetleyiciler             | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S     |  |
| Bu derste, devreye alma, elektrik motorlu sonlardan her türlü var ve bağlı işlemlerin çalışması yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Proses Kontrol Sistemleri       | 1       | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Sistem tanımı, geribesleme kavramı. Açık ve kapalı döngü denetim sistemlerinin yapıları ve özellikleri, transfer fonksiyonlarının hesabı. Blok diyagramlarda sadeleştirme yöntemleri, İşaret akış diyagramları, Mason kazanç formülü ile transfer fonksiyonu hesabı. Sistemlerin durum-uzay formunda ifade edilmesi ve faz değişim blok diyagramlarının çıkarılması. Konularla ilgili örnek Matlab uygulamaları. İleri ve geri kontrol sistemleri                                                                                                                                                                           |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Otomatik Kontrol                | 1       | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Doğrusal ve zaman içinde değişmeyen sistemler için girdi-çıkı modellemesi: Darbe yanıtı ve transfer fonksiyonu matrisleri, İç (durum uzayı) modellemesi, Doğrusal ve zaman içinde değişmeyen sistemlerin durum denklemlerinin çözümü, Elektromekanik sistemlerin modellenmesi. Blok diyagramlar ve Laplace dönüşümleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Genel ve Teknik İletişim        | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| İletişim kavramı ve anlamı, İletişim süreci, İletişim türleri, İletişimin engelleri, Teknik iletişim, İletişim araçları ve kanalları, beden dili.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Girişimcilik                    | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ekip Liderliği                  | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Liderlik kavramının tanımı, lider yönetici ilişkisi, etkin liderin özellikleri, takım lideri, liderlikte özellikler yaklaşımı, davranışsal yaklaşımlar, durumsal yaklaşımlar ve modern liderlik yaklaşımları bu dersin konuları arasındadır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kalite Güvence ve Standartlar   | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirme. |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Araştırma Teknikleri ve Seminer | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Bilimin ne olduğu, bilimsel araştırmanın süreçleri, kaynak derleme yöntemleri, araştırma teknikleri, sosyal bilimlerde nitel yöntemlerin kullanılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |         |          |      |       |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MOS108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bilişim Hukuku                      | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |     |
| Ulusal ve uluslararası alanda bilişim (siber) suçları ile ilgili olarak yapılan düzenlemeler, uluslararası anlaşmalar, anayasal düzenlemeler, kanun ve yönetmeliklerle yapılan düzenlemeler, kişisel verilerin saklanması, çocuk istismarı suçları, banka ve kredi kartı dolandırıcılığı, yetkisiz erişim ve verileri değiştirme, fikir ve sanat eserleri kanununa muhalefet, phishing, spam, siber saldırılar.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Beden Eğitimi ve Spor               | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar,spor tesislerini tanıma ,kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler,beslenme,ilkyardım,yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Türk Müziği                         | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyrinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuanı üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritm bakımından yetenekleri geliştirmek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Güzel Sanatlar                      | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Görsel İletişim ve Biçimlendirme. Kültürel Miras. Sanat Eleştirisi ve Estetik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Herkes İçin Spor                    | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Herkes İçin Sporun tarihçesi ve gelişim süreci, Türkiye'de Herkes İçin Spor anlayışının yaygınlaşması ve örgütlenmesi, Dünyada herkes için spor felsefesi ve yaşam boyu spor uygulamaları, Sağlıklı Yaşam Ve Egzersiz, Yaşam boyu Spor uygulamaları, Şişmanlık ve kilo ,kontrolü, Çocuk ve gençlerde spor, Yaşlılar da spor , Fitness uygulamaları, Outdoor sporlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hibe Projeleri Hazırlama Teknikleri | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Proje hazırlama ve uygulamada temel ilkeler, proje döngüsü yönetimi, mantıksal çerçevenin hazırlanması, faaliyetlerin planlanması, proje bütçesinin hazırlanması ve uygulamaya hak kazanmış bir projenin uygulamada yaşanan süreçleriyle ilgili örnekler derste detaylı bir şekilde işlenecektir. Uygulama sürecinde ise öğrenciler kendi proje taslaklarını hazırlayacaklardır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | İşaret Dili                         | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| İşaret diliyle ilgili temel kavramlar; Türk işaret dili, tarihi ve özellikleri; Türk işaret dilinde harfler; Ses bilgisi; işaretin iç yapısı, eş zamanlılık ve ardışıklık; ses bilgisi açısından el alfabesi; işaret dilinde şekil bilgisi, işaretin yapılması ve biçimleniş; sözcük sınıfları ve zamirler; işaret dilinde söz dizimi; sözcük dizilişi, cümle türleri; soru cümleleri; işaret dilinde anlam bilimi; anlam ve gönderim, anlam türleri, deyimler; Türk işaret dili ile karşılıklı konuşma.                                                                                                                                                                                  |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Akademik Türkçe                     | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |   |
| Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler. |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | İş Hukuku                           | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Hizmet sözleşmesinin tesisi, sözleşmenin sona erme sonuçları, çalışma, dinlenme süreleri, tatiller, tazminatlar ve genel olarak çalışanların hukuki hakları, sosyal riskler ve bu riskler karşısında sigortalıya sağlanan yardım ve hizmetleri içermektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pazarlama                           | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Pazarlama ile ilgili Temel Kavramlar; Pazarlama Fonksiyonları; Pazarlamada Karar Verme; Pazarlama Planlaması; Pazarlama Yönetim Süreci; Pazarlamanın Çevre Koşulları; Satın Alma Davranışları; Hedef Pazar Kararları; Pazarlama karması Elemanlarına ilişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Halkla İlişkiler                    | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Bu derste, Halkla İlişkilerin Kavramsal Çerçevesi, Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve Temel İlkeler, Halkla İlişkiler Faaliyetlerinde Kullanılan İletişim Araç ve yöntemleri,Uygulama Alanları, Halkla İlişkiler Kampanya Yönetim Süreci, Dünyada ve Türkiye'de Halkla İlişkiler Örnekleri gibi konular yer almaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bilimsel ve Mesleki Etik            | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Etğin tanımlanması ve sınıflandırılması, etik sorunlar nelerdir, bilim etiği, araştırma etiği, meslek etiği, organizasyon etiği, meslek ilkelerinin kazandırdıkları, etik sorunlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ofis Yazılımları                    | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Word, Excel, Powerpoint,İnternet ve E-posta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | İlk Yardım                          | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| İnsan vücudu ile ilgili bilgiler. Solunum, kalp durması, kanamaların durdurulması ve kan dolaşımının sağlanması, şok bayılmalarda ve koma durumlarında ilk yardım ile ilgili bilgiler. Kaza sonucu oluşan yaralanmalar ve ilk yardım, yanık yaralan, kırık çıkık ve burkulma. İlk yardımın uygulamalı tatbikatları. Kazalar ve trafik kazalarında ilk yardımın önemi ile ilgili bilgiler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | İşletme Yönetimi                    | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| İşletme kavramına giriş; üretim faktörleri; işletme kavramlarının tanıtımı; şirket kavramı ve türleri; işletmelerin kuruluşundaki fizibilite çalışmaları; işletmelerin büyümesi ve büyüme çeşitleri; işletmelerin küçülmesi ve sonuçları; Etik ve Toplumsal Sorumluluk; Yönetim kavramı; Yönetim ve yönetici fonksiyonları; Stratejik Yönetim; İnsan Kaynakları Yönetimi; Pazarlama Yönetimi; Üretim Yönetimi ve Kapasite kavramı; Muhasebe kavramı ve Finansal Yönetim; Yönetim Bilgi Sistemleri...                                                                                                                                                                                      |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ders Adı                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gönüllülük Çalışmaları              | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| derste kısaca başta Gönüllülük çalışmaları ve Sivil toplum çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütlerin çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejilerini göreceklerdier. bunların yanında çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı olacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |         |          |      |       |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MOS212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trafik Güvenliği               | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |     |
| Sosyal yaşam alanlarından biri olarak trafiğin çok disiplinli olarak açıklanması. Hukuk, çevre, halk sağlığı, şehircilik, psikoloji, mühendislik, iletişim vb. disiplinlerinin bir sistem olarak trafiğe katkısı. Trafik sistemlerinin bireye ve bireyin trafik sistemlerine etkileri hakkında bilgi verilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kariyer Planlama ve Geliştirme | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Performans Yönetimi            | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| İnsan kaynakları yönetimi süreci, performans değerlendirme süreci ve teknikleri, İş değerlendirme ve yöntemleri, İş değerlendirme, ücret ve performans ilişkisi, Ücret teorileri, Ücret sistemleri, Ücret denetimi, ücret-verimlilik ilişkisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Davranış Bilimleri             | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| İnsan davranışını etkileyen temel unsurlar, toplumsallaşma ve kimlik, kültür ve davranış ilişkisi, Birey davranışı üzerindeki grup etkileri ve davranış bozuklukları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Stres Yönetimi                 | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | İnovasyon                      | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| İnovasyon, Açık İnovasyon ve Girişimcilik Kavramı,İnovasyon Türleri, İnovasyonun ülkemiz ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, İnovasyon ve Ar-Ge, Yaratıcı Düşünce Yaklaşımları ve İnovatif Fikir Üretim Metodları(Triz, Beyin Fırtınası, Scamper) ve Uygulamaları, İnovasyonun işletmelere ve kişilere katkısı, inovasyon süreci için gerekli organizasyon yapısı ve yönetim yaklaşımları, Ürün, süreç ve iş modeli inovasyonu; yeni iş modeli sistematiği, yeni fırsat alanlarının belirlenmesi ve değişim yönetiminde iş modeli inovasyonun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncularının özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyotaklit yaklaşımı, Uygulamalı örnekler, Fikri Mülkiyet Hakları(Patent, Faydalı Model, Tasarım, Marka, Coğrafi İşaret...), Uygulama ve Sunumlar |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E-Ticaret                      | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Elektronik Ticaretin Tanımı/Türleri/ Tarihsel Gelişimi/İnternetin Tanımı/ İnternette Pazarlamaya Giriş/İnternette Pazarlama Araştırması/İnternet Bankacılığı/ İnternette Ödeme Sistemleri/Satışçıların Gözetim ve Kontrolü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bakım Onarım                   | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |   |
| Bakım, bakım tipleri, yerinde bakım, merkezi bakım, karma bakım. bakım sınıflandırmaları; önleyici bakım; planlı bakım; periyodik, kestirimci bakım, plansız bakım, Onarım; demontaj, montaj, Toplam üretken bakım, kök neden analizi, 5S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bilim ve Yaşam                 | 1       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları,tekniklerini,bilimsel sunum hazırlama, bilim ve yaşam arasındaki bağlantı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| TEK107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teknolojinin Bilimsel İlkeleri | 1       | 2 + 0    | 3,0  | Z     |  |
| Temel Fiziksel Büyüklükler ve Birimler, Vektörler, Kuwet, Ağırlık Merkezi, Moment, Denge, Hareket Kanunları, İş, Güç, Kinetik Enerji-Potansiyel Enerji, Basınç                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| TRS101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teknik Resim                   | 1       | 3 + 1    | 4,0  | Z     |  |
| Teknik resim tasarımcının ifade etmek istediği makine parçasının gerçekleştirilmesini sağlamak için parçanın uygun görünüş, kesit alma, ölçülendirme, yüzey işlemleri, toleranslar vs. öğretmek Bilgisayar destekli teknik resime giriş, geometrik yapılar. İki ve üç boyutlu modellerin perspektif ve üç görünüşlerinin çizimi, parçaların imalat resimlerinin çizimi ve ölçülendirme prensipleri, basit şekillerin çizimi ve ölçülendirilmesi, katı modelleme, tam ve yarım kesit perspektifler, kesitlerin modellenmesi, boyutlandırma ve klasik pratik çizimler. 2 ve 3 boyutlu çizimler ve ölçülendirme, katı modelleme teknikleri ve yüzey kaplama, gölgelendirme.                                                                                                                                                                                                            |                                |         |          |      |       |                                                                                       |

## 2. YARIYIL

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BDT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bilgisayar Destekli Tasarım           | 2       | 3 + 0    | 3,0  | Z     |    |
| Montaj çizimleri, malzeme listesi, civata, mil-göbek bağlantıları ve çizimleri, dişli çarkların tanıtılması ve çizimleri, montaj kuralları, dönme hareketi ve vida mekanizmaları, tolerans ve shrink-fit, montaj, kaynak ve çelik konstrüksiyon resimleri, uygulamalar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELE125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı    | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |    |
| CAD tabanlı elektronik devre çizim ve simülasyon programlarının kullanılarak elektronik devrelerin şematik çizimleri ve baskı devrelerinin hazırlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELE220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | İş Sağlığı ve Güvenliği               | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| İş sağlığı ve güvenliğinin temel kavramları, tarihçesi, yasal boyutu, temel uygulamalar, meslek hastalıkları ve iş kazaları, iş sağlığı ve güvenliği için koruyucular, risk değerlendirme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Güç Elektronik                        | 2       | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Yarı iletken anahtarlama elemanları; Güç Diyotları, Güç Transistörleri, Güç MOSFET, IGBT, Thyristor karakteristiği ve iletim-kesim durumları. Bir Fazlı Kontrolsüz Doğrultucu Devreleri. Bir Fazlı Kontrollü Doğrultucu Devreleri. Üç Fazlı Kontrolsüz Doğrultucu Devreleri. Bir Fazlı ve Üç Fazlı Kontrollü Doğrultucu Devreleri. Frekans Dönüştürücüler.                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Programlanabilir Denetleyiciler       | 2       | 3 + 1    | 4,0  | Z     |    |
| PLC'lerin tarihsel gelişimi, üstünlükleri, avantajları, diğer kontrol sistemleri ile karşılaştırılması, PLC ailesi. PLC'lerin yapısı, çalışma ilkesi, programlama yöntemleri, giriş / çıkış / genişleme birimleri. Temel logic komutları, sayı sistemleri, klasik kumanda sistemlerinin hatırlatılması ve eksikliklerinin giderilmesi. PLC programlama yöntemleri; merdiven diyagramı, komut listesi, fonksiyon şeması. PLC programları arasında dönüşümlerin gerçekleştirilmesi, temel programlama esasları. Klasik (role / kontaktör ) kumanda sistemlerinin, PLC programlarına dönüştürülmesi. |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hata/Arıza Arama                      | 2       | 1 + 1    | 2,0  | Z     |    |
| Ölçü aletlerini ve test cihazlarını kullanarak arıza tespiti ve bakım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Scada Sistemleri                      | 2       | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Bilgisayar yardımı ile veri toplama ve işleme, uzaktan kontrol, scada programlarının incelenmesi, ileri düzey PLC uygulamaları ve operatör panel kullanılarak HMI tasarımlarının yapılmasından oluşmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Gelişen Teknoloji                     | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |   |
| Gelişen teknolojiler konusunda bilgilenme, gelişim süreçlerinin öğrenilmesi mevcut teknolojilerle karşılaştırılması . Yeni teknolojilerin Elektronik teknoloji alanına yaptığı katkıların öğrenilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | İleri Programlanabilir Denetleyiciler | 2       | 3 + 1    | 4,0  | S     |  |
| PLC donanımı ve PLC programlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Robot Teknolojisi                     | 2       | 1 + 1    | 2,0  | S     |  |
| Robot türlerinin tanıtılması, Robotun tarihçesi, Robot uygulamaları, Robotların yapısı, Robotların temel unsurları, Robot sürücü sistemler (pnömatik, hidrolik, elektrikli, vb) , Robot konfigürasyonları, Denavit Hartenberg yöntemine giriş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENE108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Yenilenebilir Enerji Kaynakları       | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Yenilenebilir enerji kaynakları, ekonomik durumu, güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, biyokütle kullanımı, jeotermal enerji, parabolik toplayıcılar, güneş pilleri, dalga enerjisi, enerji sistemlerinin simülasyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENE151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enerji Yönetimi                       | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Türkiye' nin enerji ihtiyacı, birincil enerji kaynakları, yenilenebilir enerji kaynakları, Türk Sanayisinin yapısı, enerji tüketimi, enerji tasarrufunun önemi. Enerji tüketimi ile maliyet arasında ilişki, enerji verimliliğinin artırılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENE206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Temel Elektrik Malzemeleri            | 2       | 3 + 0    | 4,0  | S     |  |
| İletken, yalıtkan ve yarıiletken malzemeler. Hava hat iletkenleri ve kablo çeşitleri, alçak gerilimde kablo seçim kriterleri. Aşın akımlara karşı koruma elemanları, sigortalar ve devre kesiciler, uygun koruma elemanının seçimi, şalterler, röleler ve kontaktörler, aşın gerilimlere karşı koruma elemanları, hata akımı koruma anahtarları ve çeşitleri, anahtar, buton, sinyel lambaları, bir fazlı ve çok fazlı tesisatlarda kullanılan fiş ve priz çeşitleri, pano tipi ölçüm ekipmanları ve güç analizörleri, elektrik motorlarını aşın akımlara karşı koruma ekipmanları.               |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENO221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Süreç Ölçümleri I                     | 2       | 3 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Seviye, Akış, Sıcaklık ve Basınç ölçümü ile ilgili endüstriyel enstrümanların tanıtılması ve bunlarla ilgili hesapların yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENO230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Algılayıcılar ve Dönüştürücüler       | 2       | 3 + 1    | 4,0  | Z     |  |
| Tanımlar Konum Ölçümleri Sıcaklık Ölçümleri Basınç Ölçümleri Akış Ölçümleri Seviye Ölçümleri Hız Titreşim ve İvme Ölçümleri Gerilme ölçerler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | İmalat İşlemleri I                    | 2       | 3 + 1    | 4,0  | S     |  |
| Makine Teknikliğinin Özellikleri: İlkeleri, Kapsamı ve görevleri; Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İşlemleri; Üniversal Torna Tezgahlarında Temel Tornalama Bilgi ve Beceri İşlemleri; Üniversal Freze Tezgahlarında Temel Frezeleme Bilgi ve Beceri İşlemleri; Zımpara Taşlarında Kesici Aletlerin Bilmesi, Bilgi ve Beceri İşlemleri; Sökülemez Birleştirme Elemanları; Temel Kaynak Bilgi ve Beceri İşlemleri.                                                                                                                                                       |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mühendislik Bilimi             | 2      | 2 + 0    | 4,0  | S     |     |
| Dairesel Hareket, Kinetik Enerji ve Momentum, Potansiyel Enerji, Kinetik enerji; Basit Makineler; Sıvı Akışkanlar; Isı Enerjisi ve Etkileri, Temel Gaz Kanunlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mesleki Matematik              | 2      | 2 + 0    | 4,0  | S     |    |
| Temel kavramlar, sayılar, kümeler, fonksiyonlar, cebirsel uygulamalar, oran-orantı, olasılık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mukavemet                      | 2      | 2 + 0    | 4,0  | S     |    |
| Mukavemette kullanılan birimler ve bu birimlerin birbirlerine dönüşümleri hakkında temel bilgilerin verilmesi; Gerilme bağlantılarını kullanarak basit gerilme hesabının yapılması; Mohr Kanunu, Eksenel yük altında ve sıcaklık etkisi altında oluşan deformasyon; Aalet ve Ağırlık merkezinin tanımlanması; Dikdörtgen kesitli basit kirişlerin tasarımı.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Malzeme Teknolojisi            | 2      | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Atom yapısı, Atom bağları, Kristal yapılar, Malzeme özellikleri, Kristal yapı hataları, Seramikler, Plastikler, Yarıiletkenler, Kompozitler, Metaller, Metal alaşımları, Fe-C Denge Diyagramı, Dökme Demir, Çelik, FazDiyagramları, Alotropi, Test Metodları, Teknolojik Gelişmeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hidrolik ve Pnömatik Sistemler | 2      | 4 + 0    | 4,0  | Z     |    |
| Hidroliğin temel ilkeleri, Hidrolik elemanlar ve devreleri, Pnömatik elemanlar, Pnömatik devreler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK258                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mekanizma Tekniği              | 2      | 2 + 0    | 4,0  | S     |    |
| Temel kinematik kavramlar, mekanizmaların sınıflandırılması, serbestlik derecelerinin hesaplanması, dört kollu mekanizmalar, krank biyel mekanizması, mekanizmaların kinematik analizi, dişli mekanizmalar ve kam mekanizmalarının kinematik analizi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bilgisayar Programlama         | 2      | 2 + 1    | 3,0  | Z     |    |
| Programlama Nedir? Programlama Kavramları ve Sorun Çözme. Programlama Dilleri, Program Yazarken Kullanılan Elemanlar. (Değişkenler, Sabitler, Operatörler), Algoritmaya Giriş? Algoritma Şekilleri ve Kullanımı. Karar Yapıları, Karar Yapıları ve Algoritma Örnekleri, Döngü Yapıları ve Algoritma Örnekleri, Döngü ve Karar Yapıları Örnekleri, Programlama dilinde en çok kullanılan Fonksiyonlar. Yazılım örnekleri ve uygulama.                                                                                                                                                                                        |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Elektronik Bilgisi             | 2      | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Analog elektroniğe giriş, osiloskop kullanımı, diyotlu devreler, diyotlu doğrultma devreleri, filtre devreleri, transistörlü devreler, sayısal elektroniğe giriş, sayı sistemleri, kapılar, boolean cebiri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Endüstriyel Robotlar           | 2      | 3 + 0    | 4,0  | S     |   |
| Robot geometrisi, Endüstriyel robotlar, Temel robot hareketleri, Kol ve gövde hareketleri, Temel hareket karakteristikleri, teknik özellikler, Robot sürücü sistemler (pnömatik, hidrolik, elektrikli, vb) , Robot konfigürasyonları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mikrodenetleyiciler            | 2      | 2 + 1    | 4,0  | S     |  |
| Bu derste, devreye alma, elektrik motorlu sonlardan her türlü var ve bağlı işlemlerin çalışması yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Proses Kontrol Sistemleri      | 2      | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Sistem tanımı, geribesleme kavramı. Açık ve kapalı döngü denetim sistemlerinin yapıları ve özellikleri, transfer fonksiyonlarının hesabı. Blok diyagramlarda sadeleştirme yöntemleri, İşaret akış diyagramları, Mason kazanç formülü ile transfer fonksiyonu hesabı. Sistemlerin durum-uzay formunda ifade edilmesi ve faz değişim blok diyagramlarının çıkarılması. Konularla ilgili örnek Matlab uygulamaları. İleri ve geri kontrol sistemleri                                                                                                                                                                           |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Otomatik Kontrol               | 2      | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Doğrusal ve zaman içinde değişmeyen sistemler için girdi-çıkı modellemesi: Darbe yanıtı ve transfer fonksiyonu matrisleri, İç (durum uzayı) modellemesi, Doğrusal ve zaman içinde değişmeyen sistemlerin durum denklemlerinin çözümü, Elektromekanik sistemlerin modellenmesi, Sürekli zaman sistemlerinin kesikli zaman eşdeğerleri, Kararlılık, Sistem kararlılığı için geri besleme kontrol tasarımı, kalıcı durum hataları, Kök yeri eğrisi yöntemi, Kesikli zaman sistemlerine giriş Veri örnekleyen sistemler.                                                                                                        |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Genel ve Teknik İletişim       | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Bireysel iletişim, örgütsel iletişim, teknoloji destekli iletişim, kitle iletişimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Girişimcilik                   | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ekip Liderliği                 | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Liderlik kavramının tanımı, lider yönetici ilişkisi, etkin liderin özellikleri, takım lideri, liderlikte özellikler yaklaşımı, davranışsal yaklaşımlar, durumsal yaklaşımlar ve modern liderlik yaklaşımları bu dersin konuları arasındadır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ders Adı                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kalite Güvence ve Standartlar  | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirme. |                                |        |          |      |       |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MOS106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Araştırma Teknikleri ve Seminer     | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Araştırma sürecini bilmek, araştırma sonucu elde edilen bilgileri yorumlayabilmek, genel ve etik kuralları çerçevesinde araştırmayı raporlandırmak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |    |
| MOS108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bilişim Hukuku                      | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Ulusal ve uluslararası alanda bilişim (siber) suçları ile ilgili olarak yapılan düzenlemeler, uluslararası anlaşmalar, anayasal düzenlemeler, kanun ve yönetmeliklerle yapılan düzenlemeler, kişisel verilerin saklanması, çocuk istismarı suçları, banka ve kredi kartı dolandırıcılığı, yetkisiz erişim ve verileri değiştirme, fikir ve sanat eserleri kanununa muhalefet, phishing, spam, siber saldırılar.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |    |
| MOS110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Beden Eğitimi ve Spor               | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar, spor tesislerini tanıma ,kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler, beslenme, ilkyardım, yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |    |
| MOS111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Türk Müziği                         | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyrinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuarı üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritm bakımından yetenekleri geliştirmek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |    |
| MOS112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Güzel Sanatlar                      | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Görsel İletişim ve Biçimlendirme. Kültürel Miras. Sanat Eleştirisi ve Estetik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |    |
| MOS113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Herkes İçin Spor                    | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Herkes İçin Sporun tarihçesi ve gelişim süreci, Türkiye'de Herkes İçin Spor anlayışının yaygınlaşması ve örgütlenmesi, Dünyada herkes için spor felsefesi ve yaşam boyu spor uygulamaları, Sağlıklı Yaşam Ve Egzersiz, Yaşam boyu Spor uygulamaları, Şişmanlık ve kilo ,kontrolü, Çocuk ve gençlerde spor, Yaşlılar da spor , Fitness uygulamaları, Outdoor sporlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |    |
| MOS115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Hibe Projeleri Hazırlama Teknikleri | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Proje hazırlama ve uygulamada temel ilkeler, proje döngüsü yönetimi, mantıksal çerçevenin hazırlanması, faaliyetlerin planlanması, proje bütçesinin hazırlanması ve uygulamaya hak kazanmış bir projenin uygulamada yaşanan süreçleriyle ilgili örnekler derste detaylı bir şekilde işlenecektir. Uygulama sürecinde ise öğrenciler kendi proje tasarımlarını hazırlayacaklardır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |    |
| MOS120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | İşaret Dili                         | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| 1. Türk işaret dili tarihçesi 2. Türk işaret dili parmak alfabesi 3. Temel işaretler 4. Olumlu ve olumsuz cümle yapıları 5. Soru cümleleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |  |
| MOS190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Akademik Türkçe                     | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmaları topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler. |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |  |
| MOS202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | İş Hukuku                           | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| İş hukukunun tarihçesi, iş hukukunun temel kavramları, bireysel iş hukuku, iş sözleşmesinin kurulması, iş sözleşmesinin türleri, iş sözleşmesinin feshi ve sonuçları, çalışma süreleri, dinlenme süreleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |  |
| MOS203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pazarlama                           | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Pazarlama ile ilgili Temel Kavramlar; Pazarlama Fonksiyonları; Pazarlamada Karar Verme; Pazarlama Planlaması; Pazarlama Yönetim Süreci; Pazarlamanın Çevre Koşulları; Satın Alma Davranışları; Hedef Pazar Kararları; Pazarlama karması Elemanlarına ilişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |  |
| MOS204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Halkla İlişkiler                    | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Bu derste, Halkla İlişkilerin Kavramsal Çerçevesi, Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve Temel İlkeler, Halkla İlişkiler Faaliyetlerinde Kullanılan İletişim Araç ve yöntemleri, Uygulama Alanları, Halkla İlişkiler Kampanya Yönetim Süreci, Dünyada ve Türkiye'de Halkla İlişkiler Örnekleri gibi konular yer almaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |  |
| MOS205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bilimsel ve Mesleki Etik            | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Etik ve meslek etiği: tanım, ilkeler, yaklaşımlar(teoriler), iş etiğinin tarihsel gelişimi, etik dışı davranışlar, Çıkar çatışması ve etik dışı davranışları etkileyen faktörler (kişiye ve eyleme ilişkin etmenler), Etik din, ahlak ve hukuk ilişkisi, Bilimsel etik nedir?, Bilimsel etik ilkeleri, İhtilal, Türkiye ve dünyadaki bilimsel etik kurul ve kararları                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |  |
| MOS206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ofis Yazılımları                    | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Word, Excel, Powerpoint, İnternet ve E-posta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |  |
| MOS207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | İlk Yardım                          | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Bireyin yaşamı tehlikede olduğunda solunum, dolaşım sistemlerine ve tüm organ yaralanmalarında uygulanacak ilk yardım ve buna bağlı olarak tüm müdahaleler ile güvene alınan hastanın yetkin sağlık birimine ulaştırılması dersin içeriğini oluşturmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |  |
| MOS209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | İşletme Yönetimi                    | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| İşletme kavramına giriş; üretim faktörleri; işletme kavramlarının tanıtımı; şirket kavramı ve türleri; işletmelerin kuruluşundaki fizibilite çalışmaları; işletmelerin büyümesi ve büyüme çeşitleri; işletmelerin küçülmesi ve sonuçları; Etik ve Toplumsal Sorumluluk; Yönetim kavramı; Yönetim ve yönetici fonksiyonları; Stratejik Yönetim; İnsan Kaynakları Yönetimi; Pazarlama Yönetimi; Üretim Yönetimi ve Kapasite kavramı; Muhasebe kavramı ve Finansal Yönetim; Yönetim Bilgi Sistemleri...                                                                                                                                                                                |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |  |
| MOS210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gönüllülük Çalışmaları              | 2      | 2 + 0    | 2,0  | S     |                                                                                       |
| Sorumluluk, işbirliği, proje yürütme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MOS212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Trafik Güvenliği               | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |     |
| Sosyal yaşam alanlarından biri olarak trafiğin çok disiplinli olarak açıklanması. Hukuk, çevre, halk sağlığı, şehircilik, psikoloji, mühendislik, iletişim vb. disiplinlerinin bir sistem olarak trafiğe katkısı. Trafik sistemlerinin bireye ve bireyin trafik sistemlerine etkileri hakkında bilgi verilmesi.                                              |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kariyer Planlama ve Geliştirme | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.                                                                                                                                                         |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Performans Yönetimi            | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| İnsan kaynakları yönetimi süreci, performans değerlendirme süreci ve teknikleri, iş değerlendirme ve yöntemleri, iş değerlendirme, ücret ve performans ilişkisi, Ücret teorileri, Ücret sistemleri, Ücret denetimi, ücret-verimlilik ilişkisi                                                                                                                |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Davranış Bilimleri             | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Sosyoloji, Psikoloji, Sosyo-psikoloji gibi disiplinler hakkında bilgi verildikten sonra insan davranışlarını anlamaya ve yorumlamaya yönelik bilgiler aktarılacaktır. Derslerimizde ele alınacak konular ana başlıklarıyla; Davranış bilimleri ile ilgili temel kavramlar, rol, statü, haberleşme, tutumlar, öğrenme, kişilik, gruplar olarak sıralanabilir. |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stres Yönetimi                 | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır                                                                                                               |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | İnovasyon                      | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Girişimcilik , Girişimcilik türleri, İnovasyon kavramı, İnovasyon türleri, İnovasyon stratejileri, Stratejik işbirlikleri.                                                                                                                                                                                                                                   |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | E-Ticaret                      | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Elektronik Ticaretin Tanımı/Türleri/ Tarihsel Gelişimi/İnternetin Tanımı/ İnternette Pazarlamaya Giriş/İnternette Pazarlama Araştırması/İnternet Bankacılığı/ İnternette Ödeme Sistemleri/Satışçıların Gözetim ve Kontrolü                                                                                                                                   |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bakım Onarım                   | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Bakım, bakım tipleri, yerinde bakım, merkezi bakım, karma bakım. bakım sınıflandırmaları; önleyici bakım; planlı bakım; periyodik, kestirimci bakım, plansız bakım, Onarım; demontaj, montaj, Toplam üretken bakım, kök neden analiz, 5S                                                                                                                     |                                |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bilim ve Yaşam                 | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları,tekniklerini,bilimsel sunum hazırlama, bilim ve yaşam arasındaki bağlantı                                                                                                                                                                                                                                    |                                |         |          |      |       |                                                                                       |

### 3. YARIYIL

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ATA101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I  | 3       | 2 + 0    | 2,0  | Z     |    |
| Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELE125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı    | 3       | 2 + 1    | 4,0  | S     |    |
| CAD tabanlı elektronik devre çizim ve simülasyon programlarının kullanılarak elektronik devrelerin şematik çizimleri ve baskı devrelerinin hazırlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELE220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | İş Sağlığı ve Güvenliği               | 3       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| İş sağlığı ve güvenliğinin temel kavramları, tarihçesi, yasal boyutu, temel uygulamalar, meslek hastalıkları ve iş kazaları, iş sağlığı ve güvenliği için koruyucular, risk değerlendirme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Elektrik Motorları ve Sürücülleri     | 3       | 3 + 1    | 4,0  | Z     |    |
| Elektrik motorlarının parçaları ve çalışma prensipleri, DA motorlarının yapıları ve çalıştırılmaları, doğru akım motorlarının karakteristikleri, doğru akım motorunda hız ayarı, üç fazlı asenkron motorun parçaları ve çalışma prensibi, üç fazlı asenkron motora yol verme yöntemleri, üç fazlı asenkron motorun karakteristikleri, tek fazlı asenkron motorların yapıları ve çeşitleri, adım motorları, servo motorlar                                                                                                                                                               |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Güç Elektroniği                       | 3       | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Yarı iletken anahtarlama elemanları; Güç Diyotları, Güç Transistörleri, Güç MOSFET, IGBT, Thyristor karakteristiği ve iletim-kesim durumları. Bir Fazlı Kontrolsüz Doğrultucu Devreleri. Bir Fazlı Kontrollü Doğrultucu Devreleri. Üç Fazlı Kontrolsüz Doğrultucu Devreleri. Bir Fazlı ve Üç Fazlı Kontrollü Doğrultucu Devreleri. Frekans Dönüştürücüler.                                                                                                                                                                                                                              |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scada Sistemleri                      | 3       | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Bilgisayar yardımı ile veri toplama ve işleme, uzaktan kontrol, scada programlarının incelenmesi, ileri düzey PLC uygulamaları ve operatör panel kullanılarak HMI tasarımlarının yapılmasından oluşmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gelişen Teknoloji                     | 3       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Gelişen teknolojiler konusunda bilgilenme, gelişim süreçlerinin öğrenilmesi mevcut teknolojilerle karşılaştırılması . Yeni teknolojilerin Elektronik teknoloji alanına yaptığı katkıların öğrenilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | İleri Programlanabilir Denetleyiciler | 3       | 3 + 1    | 4,0  | S     |   |
| PLC donanımı ve PLC programlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Robot Teknolojisi                     | 3       | 1 + 1    | 2,0  | S     |  |
| Robot türlerinin tanıtılması, Robotun tarihçesi, Robot uygulamaları, Robotların yapısı, Robotların temel unsurları, Robot sürücü sistemler (pnömatik, hidrolik, elektrikli, vb) , Robot konfigürasyonları, Denavit Hartenberg yöntemine giriş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENE108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yenilenebilir Enerji Kaynakları       | 3       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Yenilenebilir enerji kaynakları, ekonomik durumu, güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, biyokütle kullanımı, jeotermal enerji, parabolik toplayıcılar, güneş pilleri, dalga enerjisi, enerji sistemlerinin simülasyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENE151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enerji Yönetimi                       | 3       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Türkiye'nin enerji ihtiyacı, birincil enerji kaynakları, yenilenebilir enerji kaynakları, Türk Sanayisinin yapısı, enerji tüketimi, enerji tasarrufunun önemi. Enerji tüketimi ile maliyet arasında ilişki, enerji verimliliğinin artırılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENE206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Temel Elektrik Malzemeleri            | 3       | 3 + 0    | 4,0  | S     |  |
| İletken, yalıtkan ve yarıiletken malzemeler. Havai hat iletkenleri ve kablo çeşitleri, alçak gerilimde kablo seçim kriterleri. Aşırı akımlara karşı koruma elemanları, sigortalar ve devre kesiciler, uygun koruma elemanının seçimi, şalterler, röleler ve kontaktörler, aşırı gerilimlere karşı koruma elemanları, hata akımı koruma anahtarları ve çeşitleri, anahtar, buton, sinyal lambaları, bir fazlı ve çok fazlı tesisatlarda kullanılan fiş ve priz çeşitleri, pano tipi ölçüm ekipmanları ve güç analizörleri, elektrik motorlarını aşırı akımlara karşı koruma ekipmanları. |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENG101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | İngilizce I                           | 3       | 2 + 0    | 2,0  | Z     |  |
| İngilizce'ye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENO221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Süreç Ölçümleri I                     | 3       | 3 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Seviye, Akış, Sıcaklık ve Basınç ölçümü ile ilgili endüstriyel enstrümanların tanıtılması ve bunlarla ilgili hesapların yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | İmalat İşlemleri I                    | 3       | 3 + 1    | 4,0  | S     |  |
| Makine Teknikliğinin Özellikleri: İlkeleri, Kapsamı ve görevleri; Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İşlemleri; Üniversal Torna Tezgahlarında Temel Tornalama Bilgi ve Beceri İşlemleri; Üniversal Freze Tezgahlarında Temel Frezeleme Bilgi ve Beceri İşlemleri; Zımpara Taşlarında Kesici Aletlerin Bilinmesi, Bilgi ve Beceri İşlemleri; Sökülemez Birleştirme Elemanları; Temel Kaynak Bilgi ve Beceri İşlemleri.                                                                                                                                           |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mühendislik Bilimi                    | 3       | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Dairesel Hareket, Kinetik Enerji ve Momentum, Potansiyel Enerji, Kinetik enerji; Basit Makineler; Sıvı Akışkanlar; Isı Enerjisi ve Etkileri, Temel Gaz Kanunları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mesleki Matematik                     | 3       | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Temel kavramlar, sayılar, kümeler, fonksiyonlar, cebirsel uygulamalar, oran-orantı, olasılık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mukavemet                       | 3      | 2 + 0    | 4,0  | S     |     |
| Mukavemette kullanılan birimler ve bu birimlerin birbirlerine dönüşümleri hakkında temel bilgilerin verilmesi; Gerilme bağlantılarını kullanarak basit gerilme hesabının yapılması; Mohr Kanunu, Eksenel yük altında ve sıcaklık etkisi altında oluşan deformasyon; Alet ve Ağırlık merkezinin tanımlanması; Dikdörtgen kesitli basit kirişlerin tasarımı.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Malzeme Teknolojisi             | 3      | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Atom yapısı, Atom bağları, Kristal yapılar, Malzeme özellikleri, Kristal yapı hataları, Seramikler, Plastikler, Yarıiletkenler, Kompozitler, Metaller, Metal alaşımları, Fe-C Denge Diyagramı, Dökme Demir, Çelik, Faz Diyagramları, Alotropi, Test Metodları, Teknolojik Gelişmeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK258                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mekanizma Tekniği               | 3      | 2 + 0    | 4,0  | S     |    |
| Temel kinematik kavramlar, mekanizmaların sınıflandırılması, serbestlik derecelerinin hesaplanması, dört kollu mekanizmalar, krank biyel mekanizması, mekanizmaların kinematik analizi, dişli mekanizmalar ve kam mekanizmalarının kinematik analizi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Elektronik Bilgisi              | 3      | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Analog elektroniğe giriş, osiloskop kullanımı, diyotlu devreler, diyotlu doğrultma devreleri, filtre devreleri, transistörlü devreler, sayısal elektroniğe giriş, sayı sistemleri, kapılar, boolean cebri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Endüstriyel Robotlar            | 3      | 3 + 0    | 4,0  | S     |    |
| Robot geometrisi, Endüstriyel robotlar, Temel robot hareketleri, Kol ve gövde hareketleri, Temel hareket karakteristikleri, teknik özellikler, Robot sürücü sistemler (pnömatik, hidrolik, elektrikli, vb) , Robot konfigürasyonları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mikrodenetleyiciler             | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Bu derste, devreye alma, elektrik motorlu sonlardan her türlü var ve bağlı işlemlerin çalışması yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Proses Kontrol Sistemleri       | 3      | 2 + 0    | 4,0  | S     |    |
| Sistem tanımı, geribesleme kavramı. Açık ve kapalı döngü denetim sistemlerinin yapıları ve özellikleri, transfer fonksiyonlarının hesabı. Blok diyagramlarda sadeleştirme yöntemleri, İşaret akış diyagramları, Mason kazanç formülü ile transfer fonksiyonu hesabı. Sistemlerin durum-uzay formunda ifade edilmesi ve faz değişim blok diyagramlarının çıkarılması. Konularla ilgili örnek Matlab uygulamaları. İleri ve geri kontrol sistemleri                                                                                                                                                                            |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Otomatik Kontrol                | 3      | 2 + 0    | 4,0  | S     |   |
| Doğrusal ve zaman içinde değişmeyen sistemler için girdi-çıkı modellemesi: Darbe yanıtı ve transfer fonksiyonu matrisleri, İç (durum uzayı) modellemesi, Doğrusal ve zaman içinde değişmeyen sistemlerin durum denklemlerinin çözümü, Elektromekanik sistemlerin modellenmesi, Sürekli zaman sistemlerinin kesikli zaman eşdeğerleri, Kararlılık, Sistem kararlılığı için geri besleme kontrol tasarımı, kalıcı durum hataları, Kök yeri eğrisi yöntemi, Kesikli zaman sistemlerine giriş Veri örnekleyen sistemler.                                                                                                         |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Genel ve Teknik İletişim        | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| İletişim kavramı ve anlamı, İletişim süreci, İletişim türleri, İletişimin engelleri, Teknik iletişim, İletişim araçları ve kanalları, beden dili.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Girişimcilik                    | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ekip Liderliği                  | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Liderlik kavramının tanımı, lider yönetici ilişkisi, etkin liderin özellikleri, takım lideri, liderlikte özellikler yaklaşımı, davranışsal yaklaşımlar, durumsal yaklaşımlar ve modern liderlik yaklaşımları bu dersin konuları arasındadır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kalite Güvence ve Standartlar   | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirmek. |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Araştırma Teknikleri ve Seminer | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Bilimin ne olduğu, bilimsel araştırmanın süreçleri, kaynak derleme yöntemleri, araştırma teknikleri, sosyal bilimlerde nitel yöntemlerin kullanılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bilişim Hukuku                  | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Ulusal ve uluslararası alanda bilişim (siber) suçları ile ilgili olarak yapılan düzenlemeler, uluslararası anlaşmalar, anayasal düzenlemeler, kanun ve yönetmeliklerle yapılan düzenlemeler, kişisel verilerin saklanması, çocuk istismarı suçları, banka ve kredi kartı dolandırıcılığı, yetkisiz erişim ve verileri değiştirme, fikir ve sanat eserleri kanununa muhalefet, phishing, spam, siber saldırılar.                                                                                                                                                                                                              |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Beden Eğitimi ve Spor           | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar, spor tesislerini tanıma, kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler, beslenme, ilkyardım, yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ders Adı                        | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Türk Müziği                     | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyrinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuarı üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritm bakımından yetenekleri geliştirmek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |        |          |      |       |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MOS112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Güzel Sanatlar                      | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |     |
| Görsel İletişim ve Biçimlendirme. Kültürel Miras. Sanat Eleştirisi ve Estetik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Herkes İçin Spor                    | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Herkes İçin Sporun tarihçesi ve gelişim süreci, Türkiye’de Herkes İçin Spor anlayışının yaygınlaşması ve örgütlenmesi, Dünyada herkes için spor felsefesi ve yaşam boyu spor uygulamaları, Sağlıklı Yaşam Ve Egzersiz, Yaşam boyu Spor uygulamaları, Şişmanlık ve kilo ,kontrolü, Çocuk ve gençlerde spor, Yaşlılar da spor , Fitness uygulamaları, Outdoor sporlar                                                                                                                                      |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hibe Projeleri Hazırlama Teknikleri | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Proje hazırlama ve uygulamada temel ilkeler, proje döngüsü yönetimi, mantıksal çerçevenin hazırlanması, faaliyetlerin planlanması, proje bütçesinin hazırlanması ve uygulamaya hak kazanmış bir projenin uygulamada yaşanan süreçleriyle ilgili örnekler derste detaylı bir şekilde işlenecektir. Uygulama sürecinde ise öğrenciler kendi proje taslaklarını hazırlayacaklardır.                                                                                                                         |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | İşaret Dili                         | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| İşaret diliyle ilgili temel kavramlar; Türk işaret dili, tarihi ve özellikleri; Türk işaret dilinde harfler; Ses bilgisi; işaretin iç yapısı, eş zamanlılık ve ardışıklık; ses bilgisi açısından el alfabesi; işaret dilinde şekil bilgisi, işaretin yapılması ve biçimleniş; sözcük sınıfları ve zamirler; işaret dilinde söz dizimi; sözcük dizilişi, cümle türleri; soru cümleleri; işaret dilinde anlam bilimi; anlam ve gönderim, anlam türleri, deyimler; Türk işaret dili ile karşılıklı konuşma. |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | İş Hukuku                           | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Hukuk kavramı, hukukun işlevleri, hukuk kurallarının toplumsal yaşamı düzenleyen diğer hukuk kurallarından farkları, yaptırım türleri, hukukun dalları, iş hukukunun kaynakları, bireysel iş hukuku, toplu (kollektif) iş hukuku                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pazarlama                           | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Pazarlama ile ilgili Temel Kavramlar; Pazarlama Fonksiyonları; Pazarlamada Karar Verme; Pazarlama Planlaması; Pazarlama Yönetim Süreci; Pazarlamanın Çevre Koşulları; Satın Alma Davranışları; Hedef Pazar Kararları; Pazarlama karması Elemanlarına ilişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi                                                                                                                                                                               |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Halkla İlişkiler                    | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Bu derste, Halkla İlişkilerin Kavramsal Çerçevesi, Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve Temel İlkeler, Halkla İlişkiler Faaliyetlerinde Kullanılan İletişim Araç ve yöntemleri,Uygulama Alanları, Halkla İlişkiler Kampanya Yönetim Süreci, Dünyada ve Türkiye’de Halkla İlişkiler Örnekleri gibi konular yer almaktadır.                                                                                                                                                                               |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bilimsel ve Mesleki Etik            | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |   |
| Etigin tanımlanması ve sınıflandırılması, etik sorunlar nelerdir, bilim etiği, araştırma etiği, meslek etiği, organizasyon etiği, meslek ilkelerinin kazandırdıkları, etik sorunlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ofis Yazılımları                    | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Word, Excel, Powerpoint,İnternet ve E-posta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | İlk Yardım                          | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| İnsan vücudu ile ilgili bilgiler. Solunum, kalp durması, kanamaların durdurulması ve kan dolaşımının sağlanması, şok bayılmalarda ve koma durumlarında ilk yardım ile ilgili bilgiler. Kaza sonucu oluşan yaralanmalar ve ilk yardım, yanık yaraları, kırık çıkık ve burkulma. İlk yardımın uygulamalı tatbikatları. Kazalar ve trafik kazalarında ilk yardımın önemi ile ilgili bilgiler.                                                                                                               |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | İşletme Yönetimi                    | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| İşletme kavramına giriş; üretim faktörleri; işletme kavramlarının tanıtımı; şirket kavramı ve türleri; işletmelerin kuruluşundaki fizibilite çalışmaları; işletmelerin büyümesi ve büyüme çeşitleri; işletmelerin küçülmesi ve sonuçları; Etik ve Toplumsal Sorumluluk; Yönetim kavramı; Yönetim ve yönetici fonksiyonları; Stratejik Yönetim; İnsan Kaynakları Yönetimi; Pazarlama Yönetimi; Üretim Yönetimi ve Kapasite kavramı; Muhasebe kavramı ve Finansal Yönetim; Yönetim Bilgi Sistemleri...     |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gönüllülük Çalışmaları              | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Sorumluluk, işbirliği, proje yürütme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Trafik Güvenliği                    | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Sosyal yaşam alanlarından biri olarak trafiğin çok disiplinli olarak açıklanması. Hukuk, çevre, halk sağlığı, şehircilik, psikoloji, mühendislik, iletişim vb. disiplinlerinin bir sistem olarak trafğe katkısı. Trafik sistemlerinin bireye ve bireyin trafik sistemlerine etkileri hakkında bilgi verilmesi.                                                                                                                                                                                           |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kariyer Planlama ve Geliştirme      | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Performans Yönetimi                 | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| İnsan kaynakları yönetimi süreci, performans değerlendirme süreci ve teknikleri, İş değerlendirme ve yöntemleri, İş değerlendirme, ücret ve performans ilişkisi, Ücret teorileri, Ücret sistemleri, Ücret denetimi, ücret-verimlilik ilişkisi                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Davranış Bilimleri                  | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| İnsan davranışını etkileyen temel unsurlar, toplumsallaşma ve kimlik, kültür ve davranış ilişkisi, Birey davranışı üzerindeki grup etkileri ve davranış bozuklukları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                            | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MOS218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Stres Yönetimi                      | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |        |          |      |       |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MOS219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | İnovasyon      | 3       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| İnovasyon, Açık İnovasyon ve Girişimcilik Kavramı, İnovasyon Türleri, İnovasyonun ülkemiz ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, İnovasyon ve Ar-Ge, Yaratıcı Düşünce Yaklaşımları ve İnovatif Fikir Üretim Metodları(Triz, Beyin Fırtınası, Scamper) ve Uygulamaları, İnovasyonun işletmelere ve kişilere katkısı, inovasyon süreci için gerekli organizasyon yapısı ve yönetim yaklaşımları, Ürün, süreç ve iş modeli inovasyonu; yeni iş modeli sistematığı, yeni fırsat alanlarının belirlenmesi ve değişim yönetiminde iş modeli inovasyonun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncularının özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişi ve yapısı, İnovasyonda Biyoteknik yaklaşımı, Uygulamalı örnekler, Fikri Mülkiyet Hakları(Patent, Faydalı Model, Tasarım, Marka, Coğrafi İşaret...), Uygulama ve Sunumlar |                |         |          |      |       |                                                                                     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                     |
| MOS220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | E-Ticaret      | 3       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Elektronik Ticaretin Tanımı/Türleri/ Tarihsel Gelişimi/İnternetin Tanımı/ İnternette Pazarlamaya Giriş/İnternette Pazarlama Araştırması/İnternet Bankacılığı/ İnternette Ödeme Sistemleri/Satışçıların Gözetim ve Kontrolü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |          |      |       |                                                                                     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                     |
| MOS221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bakım Onarım   | 3       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Bakım, bakım tipleri, yerinde bakım, merkezi bakım, karma bakım. bakım sınıflandırmaları; önleyici bakım; planlı bakım; periyodik, kestirimci bakım, plansız bakım, Onarım; demontaj, montaj, Toplam üretken bakım, kök neden analizi, 5S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |         |          |      |       |                                                                                     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                     |
| MOS224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bilim ve Yaşam | 3       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları,tekniklerini,bilimsel sunum hazırlama, bilim ve yaşam arasındaki bağlantı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |         |          |      |       |                                                                                     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                     |
| TRK101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Türk Dili I    | 3       | 2 + 0    | 2,0  | Z     |  |
| Dil nedir? Dilin sosyal hayattaki rolü ve önemi, dil ve kültür arasındaki ilişki, yeryüzündeki diller ve dil türleri, Türk dilinin tarihi gelişimi, Türklerin kullandığı başlıca alfabeler ve Türk dilinin bugünkü durumu, Türkçede sesler ve Türkçenin ses özellikleri, kelime ve cümle bilgisi, yazım kuralları, noktalama işaretleri, anlatım bozuklukları ve Türkçenin güncel sorunları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |         |          |      |       |                                                                                     |

## 4. YARIYIL

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ATA102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 4       | 2 + 0    | 2,0  | Z     |    |
| Türkiye Cumhuriyeti'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| BŞÜ200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | İşletmede Mesleki Eğitim              | 4       | 5 + 10   | 19,0 | S     |    |
| Zorunlu işletmede mesleki eğitim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELE125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı    | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S     |    |
| CAD tabanlı elektronik devre çizim ve simülasyon programlarının kullanılarak elektronik devrelerin şematik çizimleri ve baskı devrelerinin hazırlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Güç Elektronik                        | 4       | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Güç elektroniği ile ilgili temel kavramların ve güç yarı iletkenlerin öğretilmesi, güç elektroniği devrelerinin çalışma karakteristiklerinin kavranabilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Scada Sistemleri                      | 4       | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Bilgisayar yardımı ile veri toplama ve işleme, uzaktan kontrol, scada programlarının incelenmesi, ileri düzey PLC uygulamaları ve operatör panel kullanılarak HMI tasarımlarının yapılmasından oluşmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gelişen Teknoloji                     | 4       | 2 + 0    | 2,0  | S     |    |
| Gelişen teknolojiler konusunda bilgilenme, gelişim süreçlerinin öğrenilmesi mevcut teknolojilerle karşılaştırılması . Yeni teknolojilerin Elektronik teknoloji alanına yaptığı katkılarının öğrenilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | İleri Programlanabilir Denetleyiciler | 4       | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| PLC donanımı ve PLC programlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ELO230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Robot Teknolojisi                     | 4       | 1 + 1    | 2,0  | S     |    |
| Robot türlerinin tanıtılması, Robotun tarihçesi, Robot uygulamaları, Robotların yapısı, Robotların temel unsurları, Robot sürücü sistemler (pnömatik, hidrolik, elektrikli, vb) , Robot konfigürasyonları, Denavit Hartenberg yöntemine giriş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENE108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yenilenebilir Enerji Kaynakları       | 4       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Yenilenebilir enerji kaynakları, ekonomik durumu, güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, biyokütle kullanımı, jeotermal enerji, parabolik toplayıcılar, güneş pilleri, dalga enerjisi, enerji sistemlerinin simülasyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENE151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enerji Yönetimi                       | 4       | 2 + 0    | 2,0  | S     |  |
| Türkiye'nin enerji ihtiyacı, birincil enerji kaynakları, yenilenebilir enerji kaynakları, Türk Sanayisinin yapısı, enerji tüketimi, enerji tasarrufunun önemi. Enerji tüketimi ile maliyet arasında ilişki, enerji verimliliğinin artırılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENE206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Temel Elektrik Malzemeleri            | 4       | 3 + 0    | 4,0  | S     |  |
| İletken, yalıtkan ve yarıiletken malzemeler. Havaî hat iletkenleri ve kablo çeşitleri, alçak gerilimde kablo seçim kriterleri. Aşın akımlara karşı koruma elemanları, sigortalar ve devre kesiciler, uygun koruma elemanının seçimi, şalterler, röleler ve kontaktörler, aşın gerilimlere karşı koruma elemanları, hata akımı koruma anahtarları ve çeşitleri, anahtar, buton, sinyal lambaları, bir fazlı ve çok fazlı tesisatlarda kullanılan fiş ve priz çeşitleri, pano tipi ölçüm ekipmanları ve güç analizörleri, elektrik motorlarını aşın akımlara karşı koruma ekipmanları. |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENG102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | İngilizce II                          | 4       | 2 + 0    | 2,0  | Z     |  |
| Başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| ENO221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Süreç Ölçümleri I                     | 4       | 3 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Seviye, Akış, Sıcaklık ve Basınç ölçümü ile ilgili endüstriyel enstrümanların tanıtılması ve bunlarla ilgili hesapların yapılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | İmalat İşlemleri I                    | 4       | 3 + 1    | 4,0  | S     |  |
| Makine Teknikliğinin Özellikleri: İlkeleri, Kapsamı ve görevleri; Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İşlemleri; Üniversal Torna Tezgahlarında Temel Torna Bilgi ve Beceri İşlemleri; Üniversal Freze Tezgahlarında Temel Frezeleme Bilgi ve Beceri İşlemleri; Zımpara Taşlarında Kesici Aletlerin Bilmesi, Bilgi ve Beceri İşlemleri; Sökülemez Birleştirme Elemanları; Temel Kaynak Bilgi ve Beceri İşlemleri.                                                                                                                                              |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mühendislik Bilimi                    | 4       | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Dairesel Hareket, Kinetik Enerji ve Momentum, Potansiyel Enerji, Kinetik enerji; Basit Makineler; Sıvı Akışkanlar; Isı Enerjisi ve Etkileri, Temel Gaz Kanunları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mesleki Matematik                     | 4       | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Temel kavramlar, sayılar, kümeler, fonksiyonlar, cebirsel uygulamalar, oran-orantı, olasılık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mukavemet                             | 4       | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Makine elemanları ve bunların hesaplarını yapabilmesi için gerekli temel mukavemet bilgilerini kapsamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |         |          |      |       |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Malzeme Teknolojisi                                            | 4      | 3 + 1    | 4,0  | S     |     |
| Atom yapısı, Atom bağları, Kristal yapılar, Malzeme özellikleri, Kristal yapı hataları, Seramikler, Plastikler, Yarıiletkenler, Kompozitler, Metaller, Metal alaşımları, Fe-C Denge Diyagramı, Dökme Demir, Çelik, Faz Diyagramları, Alotropi, Test Metodları, Teknolojik Gelişmeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MAK258                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mekanizma Tekniği                                              | 4      | 2 + 0    | 4,0  | S     |    |
| Temel Kavramlar; Mekanizmaların Sınıflandırılması; Mekanizmaların Serbestlik Derecesinin Tayini; Basit Dört Kol Mekanizmaları; Dişli Mekanizmaları; Mekanizmaların bilgisayar ortamında benzetimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektronik Bilgisi                                             | 4      | 3 + 1    | 4,0  | S     |    |
| Analog elektroniğe giriş, osiloskop kullanımı, diyotlu devreler, diyotlu doğrultma devreleri, filtre devreleri, transistörlü devreler, sayısal elektroniğe giriş, sayı sistemleri, kapılar, boolean cebri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Staj                                                           | 4      | 0 + 2    | 5,0  | Z     |    |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Güç Elektroniğinde Tasarım ve Uygulama                         | 4      | 3 + 1    | 5,0  | S     |    |
| Komütasyon Teknikleri; Doğal Komütasyon Teknikleri, Zorlamalı Komütasyon Teknikleri. Doğrultucular, Tek-Fazlı A/DA doğrultucu devreleri, Üç-Fazlı A/DA doğrultucu devreleri, A/DA doğrultucu devrelerin yük analiz. DA/DA Dönüştürücüler ve Çalışma Prensipleri; Boost (Yükselten tip) dönüştürücü, Buck (Düşüren tip) dönüştürücü, Buck-Boost dönüştürücü, Flyback dönüştürücü. AA Gerilim Denetleyicilerinin Çalışma Prensipleri; Tek-Fazlı AA Gerilim Denetleyicileri, Üç-Fazlı AA Gerilim Denetleyicileri. Evirgeçler ve Çalışma Prensipleri; Tek-Fazlı Evirgeçler, Üç-Fazlı Evirgeçler, Evirgeç kontrol yöntemleri. DGM(PWM) Tekniği ve Harmonik Eliminasyonu |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrikli Araçlar ve Şarj İstasyonları                        | 4      | 3 + 1    | 5,0  | S     |    |
| Elektrikli araçların temelleri / Elektrikli araçlarda enerji yönetimi / Elektrikli araç entegrasyonunun dağıtım şebekesine etkisinin incelenmesi / şarj istasyon yapıları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mekanizma Tekniği Uygulamaları                                 | 4      | 3 + 1    | 5,0  | S     |    |
| Temel kavramlar ve mekanizmaların sınıflandırılması. Mekanizmaların serbestlik derecesi ve mecburi hareketliliğine dair uygulamalar. Basit dört kol mekanizma uygulamaları. Mekanizmalarda hız ve ivme analizleri problem çözümü. Kompleks sayılarla hız ve ivme analizlerine yönelik problem çözümü. Kam mekanizmaları ve kamların sınıflandırılmalarına yönelik uygulamalar. Dişli hareketlerine yönelik mekanizmalar.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Endüstriyel Robot Uygulamaları                                 | 4      | 3 + 1    | 5,0  | S     |   |
| Endüstriyel robotlar, Temel robot hareketleri, Kol ve gövde hareketleri, Temel hareket karakteristikleri, teknik özellikler, Robot konfigürasyonları, Robot benzetim uygulamaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrikle Tahrik ve Elektrik Motorlarına Yol Verme Teknikleri | 4      | 3 + 1    | 5,0  | S     |  |
| Doğru akım ve alternatif akım motorları ile ilgili temel bilgiler, elektrik motorlarına yol verme yöntemleri, yük ve şebeke durumuna göre uygun yol verme yönteminin seçilmesi elektrik motorlarının frenlenmesi, kumanda elemanları ve motor sürücüler ile yol verme yöntemleri, motor gücü hesabı, geçici rejimde motor davranışlarının incelenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektronik Devre Uygulamaları                                  | 4      | 3 + 1    | 5,0  | S     |  |
| Diyotun Karakteristikinin Çıkarılması, Diyotun Doğrultucu Olarak Kullanılması, Tam Dalga Doğrultucular ve Köprü Diyotlar, Zener Diyotlar ve Uygulamaları, Transistörlerin Çalışması ve Karakteristiği, Salter Olarak Çalışan Transistörler, Yükselteç olarak Transistörler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Endüstriyel Robotlar                                           | 4      | 3 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Robot geometrisi, Endüstriyel robotlar, Temel robot hareketleri, Kol ve gövde hareketleri, Temel hareket karakteristikleri, teknik özellikler, Robot sürücü sistemler (pnömatik, hidrolik, elektrikli, vb) , Robot konfigürasyonları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mikrodenetleyiciler                                            | 4      | 2 + 1    | 4,0  | S     |  |
| Bu derste, devreye alma, elektrik motorlu sonlardan her türlü var ve bağlı işlemlerin çalışması yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Proses Kontrol Sistemleri                                      | 4      | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Sistem tanımı, geribesleme kavramı. Açık ve kapalı döngü denetim sistemlerinin yapıları ve özellikleri, transfer fonksiyonlarının hesabı. Blok diyagramlarda sadeleştirme yöntemleri, İşaret akış diyagramları, Mason kazanç formülü ile transfer fonksiyonu hesabı. Sistemlerin durum-uzay formunda ifade edilmesi ve faz değişim blok diyagramlarının çıkarılması. Konularla ilgili örnek Matlab uygulamaları. İleri ve geri kontrol sistemleri                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| MEK224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Otomatik Kontrol                                               | 4      | 2 + 0    | 4,0  | S     |  |
| Doğrusal ve zaman içinde değişmeyen sistemler için girdi-çıkı modellemesi: Darbe yanıtı ve transfer fonksiyonu matrisleri, İç (durum uzayı) modellemesi, Doğrusal ve zaman içinde değişmeyen sistemlerin durum denklemlerinin çözümü, Elektromekanik sistemlerin modellenmesi, Sürekli zaman sistemlerinin kesikli zaman eşdeğerleri, Kararlılık, Sistem kararlılığı için geri besleme kontrol tasarımı, kalıcı durum hataları, Kök yeri eğrisi yöntemi, Kesikli zaman sistemlerine giriş Veri örnekleyen sistemler.                                                                                                                                               |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ders Adı                                                       | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |                                                                                       |
| TRK102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Türk Dili II                                                   | 4      | 2 + 0    | 2,0  | Z     |  |
| Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, yazılı kompozisyon türleri, şiir, tiyatro, hikaye ve roman, destan, masal-gezi yazısı-anı, sözlü kompozisyon ve türleri, bilgi kaynaklarına erişim ve kütüphane kullanımı, bilimsel yazı hazırlama teknikleri, edebiyat ve düşünce dünyası.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |        |          |      |       |                                                                                       |