



1. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1	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	
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	
ENG101	İngilizce I	1	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	
FZ101	Fizik I	1	3 + 1	5,0	Z	
Fizik ve Ölçme. Vektörler. Bir boyutta hareket. İki boyutta Hareket. Hareket Kanunları. Dairesel Hareket ve Newton Kanunlarının Diğer Uygulamaları. İş ve Kinetik Enerji. Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu. Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar. Katı Cismin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi. Yuvarlanma Hareketi ve Açılabilir Momentum. Statik Denge ve Esneklik. Titreşim Hareketi. Evrensel Çekim Yasası						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM101	Genel Kimya I	1	4 + 0	4,0	Z	
Maddelerin özellikleri ve ölçülmesi. Atomlar ve atom kavramı. Kimyasal bileşikler ve tepkimeler. Stokiyometri. Sulu çözeltilerde tepkimelerine giriş. gazlar, termokimya, atomun elektron yapısı, periyodik çizelge ve bazı atomik özellikleri. Kimyasal bağlar, I: Temel kavramlar. Kimyasal bağlar II: Bağ kuramları ve moleküler yapı						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	1	2 + 1	3,0	Z	
Bilgisayar destekli teknik resme giriş. Geometrik çizimler. Dik izdüşüm esasları, üç boyutlu modellerden esas görünüşlerin çıkarılması. Temel imalat işlemleri ve standart özellikler için çözüm teknikleri. İki esas görünüşten üçüncü görünüşü çıkarmak, serbest elle çizim teknikleri. Üç boyutlu çizim teknikleri; basit şekiller, eğik yüzler, aykırı yüzler. Ölçülendirme esasları. Kesit almanın esasları; tam, yarım kesitler, geleneksel uygulamalar. Vidalar, vidalı elemanlar.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MAT101	Matematik I	1	4 + 0	5,0	Z	
Tek Değişkenli Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev, Türevin Uygulamaları, Eğri Çizimi, Asimptotlar, İntegral, İntegral Hesabının Temel Teoremi, İntegralin Uygulamaları, Transandant Fonksiyonlar, İntegral Teknikleri, Belirsizlik Şekilleri, L'Hopital Kuralı.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	1	2 + 0	2,0	Z	
İş sağlığı ve güvenliği kavramları, tanımlar, hukuksal konular, iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, kurul ve yönetim sistemleri, risk yönetimi, iş hijyeni, korunma politikaları, yangın, acil durum planları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS101	Ölçme ve Kalibrasyon	1	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS102	İnovasyon	1	2 + 0	3,0	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 inovasyonunun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncularının özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyoteknoloji 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	
TOS103	Performans Yönetimi	1	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS104	İstatistiksel Proses Kontrol	1	2 + 0	3,0	S	
Proseste Değişim Kalite Temel İstatistiksel Teknikler Örnekleme Teorisi Örnekleme İstatistikleri İstatistiksel Proses Kontrol Kontrol Grafiklerine Giriş Temel Kontrol Grafikleri Kontrol Grafikleri Proses Yeterlilik Çözümlemesi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS106	Yönetim ve Organizasyon	1	2 + 0	3,0	S	
İçerik: Yönetim ve Yöneticilik - Giriş Yönetim Fonksiyonları Yönetim Yöntemlerinin Gelişimi Organizasyon Organizasyon Yapıları Yönetim Yaklaşımları Liderlik Planlama İletişim Karar Alma Motivasyon Sorumluluk-Yetki ve Yetki Devri Örgütlerde Çatışma Yönetim ve Organizasyon Optimizasyonu Kaynaklar: Paşaoğlu D., Tokgöz N., Şakar N., Ergün Özler N. D., Özalp İ., Yönetim ve Organizasyon, ed.: Kopal C., Özalp İ., T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2944, Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 1900, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 2013. Anıkoğlu F. Ş., Yönetim ve Organizasyon, İstanbul Üniversitesi Açık ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, İstanbul, 2007.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS107	İletişim Tekniği	1	2 + 0	3,0	S	
İletişim türleri, ikna ve sanal iletişim hakkında genel kavramları tanımlayan ve temel bilgileri aktaran konular içermektedir.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS108	Meslek Hastalıkları	1	2 + 0	3,0	S	
İş kazalarının tarihçesi, İş kazası istatistikleri, İş kazalarının nedenleri, kaza teorileri, meslek hastalıkları, iş kazaları ve meslek hastalıklarından korunma yolları						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS109	Sanat Tarihi	1	2 + 0	3,0	S	
Bu derste Prehistorik dönemlerden 18.yy Neoklasizme kadar olan dönemde sanat ve kültürde çeşitli formal ve kavramsal stratejileri inceleyerek sanat tarihinin gelişimine dair bir kavrayış yaratmaktadır. Teorik metinlerin yanı sıra sanatın gelişimini etkileyen önemli sanatçılar, çeşitli akımlar ve görseller analiz edilecektir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS110	Uygurlık Tarihi	1	2 + 0	3,0	S	
İnsanların bir nesilden diğerine aktardığı başlangıçtan bugüne uygarlık sürecini oluşturan temel olay ve olgular. Eski Ön Asya ve Mısır uygarlıkları, Eski Yunan ve Helen uygarlıkları ve kültürü, Roma uygarlığı, Ortaçağ, Rönesans ve reformlar, Aydınlanma çağı, Amerikan ve Fransız devrimleri, Sanayi devrimi, XIX yüzyılda ortaya çıkan akımlar ve XX yüzyılın en önemli olayları. I. ve II. Dünya Savaşları ve sonrası gelişmeler.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS111	Bilim Tarihi	1	2 + 0	3,0	S	
• Eski uygarlıklarda bilim, • Mısır, Mezopotamya ve Hellenistik çağda bilim, • Ortaçağ Avrupa ve İslam dünyasında bilim, • Rönesans ve modern Bilim, • Aydınlanma çağı ve bilim, • Endüstri Devrimi ve bilim, • Çağdaş bilim						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS112	Girişimcilik ve İş Tasarımı I	1	2 + 0	3,0	S	
Girişimcilik kavramının tanımı, özellikleri, yeni bir işletme kurma						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS113	İş Güvenliği	1	2 + 0	3,0	S	
İş sağlığı ve iş güvenliği kavramı; İş sağlığı güvenliği yönetim sistemleri; İş sağlığı ve iş güvenliği politikalarının oluşturulması; Ergonomi; Tehlikelerin kaynakları ve belirlenmesi; Acil eylem planı; Yangın ve patlama; Kaza incelemesi ve raporlama; Risk analizi; Kişisel koruyucu donanımları, Meslek hastalıkları; Mesleklerle özgü iş güvenliği.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS114	Araştırma Yöntemleri	1	2 + 0	3,0	S	
Bilgi, Bilim ve Bilimsel Yöntem, Araştırma Konusunun Belirlenmesi ve Karar Verme, Literatür Taraması ve Araştırma Önerisi, Metodoloji, Araştırma Metotları ve Veri Toplama, Verilerin Analizi, Değerlendirme ve Sonuç, Bilimsel Araştırmaların Yazım Kuralları, Bilimsel Yayınlar ve Yayın Gönderme, Araştırmacı ve Etik Kurallar, Temel İstatistik Metotlar.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS115	Sosyal Medya Pazarlaması	1	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS116	Beden Eğitimi ve Spor	1	2 + 0	3,0	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	
TOS117	Gönüllülük Çalışmaları	1	2 + 0	3,0	S	
Sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, Türkiye’de sosyal sorumluluğun gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planlaması, sosyal sorumluluk iletişim stratejisi, sosyal sorumluluk kampanya hedefleri, sosyal sorumluluk kampanya değerlendirilmesi, örnek sosyal sorumluluk ve gönüllülük kampanya sunumları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS118	İlk Yardım	1	2 + 0	3,0	S	
Genel ilkyardım bilgileri, hasta/yaralı/olay yerinin değerlendirilmesi, temel yaşam desteği, kanamalarda ilkyardım, yaralanmalarda ilkyardım, yanık/donma/sıcak çarpmalarında ilkyardım, kırık/çıkık/burkulmalarda ilkyardım, bilinç bozukluklarında ilkyardım, zehirlenmelerde ve hayvan ısırıklarında ilkyardım, boğulmalarda ilkyardım, göze/kulağa/burna yabancı cisim kaçmalarında ilkyardım, hasta ve yaralı taşıma teknikleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS119	Herkes İçin Spor	1	2 + 0	3,0	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	
TOS121	Çevre ve Enerji	1	2 + 0	3,0	S	
Çevre eğitiminin gelişimi, sürdürülebilir çevre eğitimi, çevre ve çevre sorunları: küresel ısınma, iklim değişimi, ozon tabakasının delinmesi, biyoçeşitlilik, çevre kirliliği türleri, enerji, enerji türleri ve dönüşüm yöntemleri, fosil ve yenilenebilir enerji kaynakları, enerji projeksiyonu, karbon ticareti.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS122	Futbol I	1	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS123	Futbol II	1	2 + 0	3,0	S	
Futbolda oyun sistemleri (3-5-2, 4-4-2, 4-5-1), hücum, savunma prensipleri, maç analizi, beslenme, psikoloji konularıdır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS124	Denizcilik Bilgisi	1	2 + 0	3,0	S	
Genel denizcilik terimleri, tekne kısımları ve donanımları, gemici bağları, seyir araçları ve yardımcıları, denizde yön tayini ve seyir, denizde canlı kalma, denizde çatışmayı önleme, makine ve elektrik bilgisi, meteoroloji ve telsiz kullanımı konularında bilgi sahibi olunmasını sağlamaktır.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS125	Satranç Teorisi	1	2 + 0	3,0	S	
Satranç Tanımı, Tarihsel Gelişimi , Dünya ve Türkiye’de Satranç Zihinsel Antrenman Nedir? Zihinsel Antrenmanın faydaları Satranç Materyalleri , Taşların Dizilimi ve Kare Adları Kale, Fil ve Vezir Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Şah,At ve Piyon Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Özel satranç hamlelerinden ROK ve Terfi Kavramları Geçerken alma ve Notasyon yazımı Taş isteme ve tehdit kavramları,Sah çekme durumunun incelenmesi Pat ve Mat,Basit Mat motifleri Taktik ve Stratejik Satranç Terimleri ve Örnekleri Temel Oyun Sonu Bilgileri Temel Açılış Bilgileri Temel Oyun Ortası Bilgileri Satranç Teorilerinden Örnekler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS129	Mühendislikte Kariyer Planlama ve Geliştirme	1	2 + 0	3,0	S	
Giriş. Kariyer planlamanın ve gelişiminin önemi. Etkin CV hazırlama. Başarılı iş başvuruları ve iş görüşmeleri. Mühendislikte kariyer planlama.Türkiye’de mühendislik bölümlerinin mevcut durumu ve sorunları. Dünya mühendislik alanında faaliyet gösteren sektörlerin durumu ve geleceği. Başarılı yöneticilerin ve mühendislerin kariyeriyle ilgili deneyimlerini aktarması ve çalışma hayatıyla ilgili önerilerini sunması.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS190	Akademik Türkçe	1	2 + 0	3,0	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 çalışmaları topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS201	Pazarlama	1	2 + 0	3,0	S	
Pazarlamanın konusu, kapsamı, önemi, amaçları, fonksiyonları, yönetimi, stratejik yönü ve güncel uygulamaları hakkında anlatımlar, örnek olay analizleri ve sınıf içi tartışmalar.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS203	Davranış Bilimleri	1	2 + 0	3,0	S	
Davranış bilimleri ve diğer sosyal bilimler, kültür, toplum ve toplumsal gruplar, güdüler ve duygular, algılama, tutumlar, stres ve çatışma						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS205	Halkla İlişkiler	1	2 + 0	3,0	S	
Halkla ilişkiler kavramının tanımı, halkla ilişkilere yakın kavramlar, işletmelerde halkla ilişkiler biriminin yapılanması. Halkla ilişkiler uzmanlarının özellikleri, Halkla ilişkilerde araştırma ve değerlendirme ve halkla ilişkiler uygulamaları						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS207	İş Hukuku	1	2 + 0	3,0	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	
TOS209	Kamu Personel Yönetimi	1	2 + 0	3,0	S	
İnsan kaynakları yönetimiyle (İKY) ilgili (insan kaynakları planlaması, iş analizi, personel seçimi ve eğitimi v.b) temel konular oluşturmaktadır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS211	Mühendislik Etiği	1	2 + 0	3,0	S	
Etik kavramlarına giriş. Profesyonellik ve meslek etik kodları. Tasarımda etik. İş hayatında hak ve sorumluluklar. Etik problemlerin çözüm teknikleri. Risk, emniyet ve kaza. Bilimsel araştırmada sorumluluk. Deneyisel çalışmada sorumluluk. Araştırma sonuçlarının basım ve yayınında yetki ve sorumluluklar. Endüstri-üniversite ilişkileri, anlaşmazlıkların çözümünde etik yaklaşımlar, çevre etiği, mühendis-toplum ilişkisi.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS212	Mühendislik Ekonomisi	1	2 + 0	3,0	S	
Terminoloji ve nakit akış diyagramları. Faiz faktörleri ve kullanılışları. Nominal ve etkin faiz oranları ve sürekli iskontoalama. Şimdiki değer ve kapitalize edilmiş maliyet analizi. Yıllık nakit akış analizi. Verim oranı (artış) analizi. Kazanç / Maliyet oranı analizi. Geri ödeme süresi analizi. Yenileme analizleri. Enflasyon-faiz ilişkileri. Amortisman. Tükenme. Vergi sonrası ekonomik analiz. Başabaş analizi. Bütçe kısıtları altında sermaye bütçeleme. Duyarlılık analizi ve karar ağaçları. Risk altında yatırım analizleri.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS213	Seramik Teknolojisi ve Uygulama	1	2 + 0	3,0	S	
Seramik malzemelerinin, hammaddelerinin tanıtılması ve kullanım alanına uygun olarak sınıflandırması. Seramik hammadde üretim yöntem ve teknikleri ve uygulaması. Seramik çamurunun şekillendirme yöntemleri ve uygulaması. Seramik kalıplama-sırlama uygulamalarının amacı, yöntemleri ve uygulaması.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS214	Algoritma Tasarımı	1	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS215	e-Devlet	1	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS216	Yönetim Bilişim Sistemleri	1	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS217	Toplam Kalite Yönetimi	1	2 + 0	3,0	S	
Rekabet ve kalite kavramları, kalitenin tarihsel gelişimi ve kalite guruları, Toplam Kalite Yönetimi Felsefesi ve İlkeleri, Organizasyonlarda kalite kültürü ve faaliyetlerdeki kalite sorumlulukları, sürekli iyileştirme (Kaizen), kalite maliyetleri, Toplam Kalite Yönetiminde Tedarikçiler, EFQM Mükemmellik Modeli, ISO 9000:2008 Kalite Yönetim Sistemleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS218	Girişimcilik ve İş Tasarımı II	1	2 + 0	3,0	S	
Projeye dâhil tanımlar ve projeyi oluşturan temel elemanlar, organizasyon seçimi, proje hedefleri, risk analizleri, projenin etapları, planı ve koordinasyonu, kaynakların idaresi gibi konulara yer verilmektedir.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS221	Yazışma ve Rapor Hazırlama	1	2 + 0	3,0	S	
Temel imla kuralları, dilekçe, tutanak, özgeçmiş, e-mail, rapor yazımı ve bölümleri, bilimsel ve teknik yazılar, atıf ve kaynak kullanımı, yazışmalarda etik						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS222	Elektronik Ticaret	1	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS224	Ekoloji	1	2 + 0	3,0	S	
Ekoloji nedir. Ekoloji tipleri. Temel ekolojik kavramlar: Birey, organizma, populasyon, komünite, ekosistem, biyosfer, habitat, ekolojik niş vb. gibi. Ekolojik faktörler, Ekosistem tipleri: Kara, Deniz ve Tatlı su ekosistemleri. Biyocoğrafya, Göç, Davranış, Biyolojik saat. Karbon ayak izi. Atmosfer.Yaşam döngüleri.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS226	Sürdürülebilirlik ve Mühendislik	1	2 + 0	3,0	S	
Sürdürülebilir kalkınma disiplinler arası bir alandır. Bu ders küresel sürdürülebilirlik sorunlarına ve günümüzdeki farklı sektörlerdeki sürdürülebilir olmayan üretim uygulamalarına karşı bilinç oluşturmaktadır. Öğrenciler enerji, ulaşım, gıda, inşaat ve malzeme gibi çeşitli alanlardaki sürdürülebilirlik sorunlarını ve çözüm yöntemlerini mühendislik yaklaşımıyla ele alacaktır. Bu ders ayrıca yaşam döngüsü düşüncesini ve bu düşüncenin pratikteki uygulamaları olan Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi ve Karbon Ayak İzi kavramlarını içermektedir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TRK101	Türk Dili I	1	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.						

2. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	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	
ENG102	İngilizce II	2	2 + 0	2,0	Z	
Başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
FZ102	Fizik II	2	3 + 1	5,0	Z	
Elektromanyetik kavramların temel prensip ve kuramları: Coulomb yasası, Elektrik alanı, Gauss yasası, Elektrik potansiyeli, DA Elektrik devreleri, Manyetik alan, Manyetik alan kaynakları, Ampere yasası, Faraday yasası, Maddenin manyetik özellikleri, AA devreleri, Maxwell denklemleri, Elektromanyetik dalga kavramı.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM102	Genel Kimya II	2	3 + 0	4,0	Z	
Sıvılar, katılar ve moleküller arası kuvvetler; molekül geometrisi ve hibritleşme. Çözeltiler ve fiziksel özellikleri. Kimyasal kinetik. Kimyasal dengenin ilkeleri. Asitler ve bazlar. Asit-baz ve çözünürlük dengeleri. İstemi değişme: Entropi ve serbest enerji. Elektrokimya.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM104	Genel Kimya Laboratuvarı	2	0 + 3	2,0	Z	
Çözelti Hazırlama ve Uygulamaları, Asit -Baz Çözeltilerinin Hazırlanması, Asit-Baz Titrasyonları, Tampon Çözeltiler, Sıcaklığın reaksiyon hızına etkisi gibi vb. konular işlenir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM106	Kimya Mühendisliğine Giriş	2	3 + 0	3,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MAT102	Matematik II	2	4 + 0	5,0	Z	
Vektörel hesap. Çok değişkenli fonksiyonlar, limit, süreklilik, kısmi türev, zincir kuralı, doğrultu türevleri, maksimum ve minimum, Lagrange çarpanları yöntemi, Taylor formülü. İki ve üç katlı integraller.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MF102	Temel Bilgisayar Bilimleri ve Programlama Dilleri	2	2 + 2	3,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2 + 0	2,0	Z	
Farklı sektörlerde iş güvenliği Havalandırma ve iklimlendirme prensipleri, kişisel koruyucu donanımlar, iş kazaları, sağlık gözetimi ve meslek hastalıkları, iş güvenliği yönünden yapılması gereken kontroller ve düzenlenecek belgeler, çalışma hayatında etik, yetişkin eğitimi ve bilinçlendirme.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TRK102	Türk Dili II	2	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.						

3. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ENG201	Teknik İngilizce I	3	2 + 0	3,0	Z	
Öğrenciye essay ve rapor yazma, okuduğunu anlama, özgeçmiş yazma, not alma, sunum yapma gibi teknikler öğretilmektedir. Özellikle akademik hayatı hedef alarak İngilizceyi aktif kullanabilme yetisi üzerinde çalışılmaktadır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KIM201	Analitik Kimya	3	3 + 0	3,0	Z	
Analitik kimyaya giriş, Kimyasal analizde hatalar, Verilerin istatistiksel düzenlenmesi ve değerlendirilmesi, Gravimetrik analiz metotları, Titrimetrik analiz metotları, Sulu çözelti kimyası, iyonik dengelere elektrolitlerin etkisi, Denge hesaplamalarının karmaşık dengelere uygulanması, Nötralleştirme titrasyonlarının teorisi. Kompleks asitler/baz sistemleri için titrasyon eğrileri, nötralleştirme titrasyonlarının uygulamaları						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KIM203	Analitik Kimya Laboratuvarı	3	0 + 3	2,0	Z	
Katyonların kalitatif analizi, gravimetrik ve volumetrik yöntemle miktar tayini ele alınır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH205	Mühendislik Termodinamiği	3	3 + 0	5,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH207	Kimya Mühendisliği Temel Prensipleri	3	4 + 0	5,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH209	Fizikokimya	3	3 + 0	4,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MAT201	Diferansiyel Denklemler	3	4 + 0	5,0	Z	
Temel kavramlar ve diferansiyel denklemlerin sınıflandırılması, diferansiyel denklemlerin elde edilişi, Birinci mertebeden diferansiyel denklemler, değişkenlerine ayrılabilen diferansiyel denklemler, değişkenlerine ayrılabilen hale getirilebilen diferansiyel denklemler, Tam hale getirilebilen diferansiyel denklemler, Doğrusal diferansiyel denklemler, integral çarpanı metodu, sabitlerin değişimi metodu, Bernoulli diferansiyel denklemi, birinci mertebeden diferansiyel denklemlerin uygulamaları, Yüksek mertebeden doğrusal diferansiyel denklemler, Sabit katsayılı doğrusal diferansiyel denklemler, Belirsiz katsayılar metodu, Sabitlerin değişimi metodu, Cauchy-Euler denklemi, Laplace dönüşümü, Ters Laplace dönüşümü, Doğrusal diferansiyel denklemler sistemleri, Türev operatörü ile denklemler sistemlerinin çözümü, Laplace dönüşümü ile denklemler sistemlerinin çözümü.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS101	Ölçme ve Kalibrasyon	3	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS102	İnovasyon	3	2 + 0	3,0	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 inovasyonunun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncularının özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyoteknoloji 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	
TOS103	Performans Yönetimi	3	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS104	İstatistiksel Proses Kontrol	3	2 + 0	3,0	S	
Proseste Değişim Kalite Temel İstatistiksel Teknikler Örnekleme Teorisi Örnekleme İstatistikleri İstatistiksel Proses Kontrol Kontrol Grafiklerine Giriş Temel Kontrol Grafikleri Kontrol Grafikleri Proses Yeterlilik Çözümlemesi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS106	Yönetim ve Organizasyon	3	2 + 0	3,0	S	
İçerik: Yönetim ve Yöneticilik - Giriş Yönetim Fonksiyonları Yönetim Yöntemlerinin Gelişimi Organizasyon Organizasyon Yapıları Yönetim Yaklaşımları Liderlik Planlama İletişim Karar Alma Motivasyon Sorumluluk-Yetki ve Yetki Devri Örgütlerde Çatışma Yönetim ve Organizasyon Optimizasyonu Kaynaklar: Paşaoğlu D., Tokgöz N., Şakar N., Ergun Özer N. D., Özalp İ., Yönetim ve Organizasyon, ed.: Kopal C., Özalp İ., T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2944, Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 1900, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 2013. Anıkoğlu F. Ş., Yönetim ve Organizasyon, İstanbul Üniversitesi Açık ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, İstanbul, 2007.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS107	İletişim Tekniği	3	2 + 0	3,0	S	
İletişim teknikleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS108	Meslek Hastalıkları	3	2 + 0	3,0	S	
meslek hastalığı tanımlar tedavi yöntemleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS109	Sanat Tarihi	3	2 + 0	3,0	S	
Bu derste Prehistorik dönemlerden 18.yy Neoklasizme kadar olan dönemde sanat ve kültürde çeşitli formal ve kavramsal stratejileri inceleyerek sanat tarihinin gelişimine dair bir kavrayış yaratılmaktadır. Teorik metinlerin yanı sıra sanatın gelişimini etkileyen önemli sanatçılar, çeşitli akımlar ve görseller analiz edilecektir.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS110	Uygurlik Tarihi	3	2 + 0	3,0	S	
İnsanların bir nesilden diğesine aktardığı başlangıçtan bugüne uygarlık sürecini oluşturan temel olay ve olgular. Eski Ön Asya ve Mısır uygarlıkları, Eski Yunan ve Helen uygarlıkları ve kültürü, Roma uygarlığı, Ortaçağ, Rönesans ve reformlar, Aydınlanma çağı, Amerikan ve Fransız devrimleri, Sanayi devrimi, XIX yüzyılda ortaya çıkan akımlar ve XX yüzyılın en önemli olayları. I. ve II. Dünya Savaşları ve sonrası gelişmeler.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS111	Bilim Tarihi	3	2 + 0	3,0	S	
• Eski uygarlıklarda bilim, • Mısır, Mezopotamya ve Hellenistik çağda bilim, • Ortaçağ Avrupa ve İslam dünyasında bilim, • Rönesans ve modern Bilim, • Aydınlanma çağı ve bilim, • Endüstri Devrimi ve bilim, • Çağdaş bilim						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS112	Girişimcilik ve İş Tasarımı	3	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS113	İş Güvenliği	3	2 + 0	3,0	S	
iş güvenliği koruyucu ekipmanlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS114	Araştırma Yöntemleri	3	2 + 0	3,0	S	
Bilgi, Bilim ve Bilimsel Yöntem, Araştırma Konusunun Belirlenmesi ve Karar Verme, Literatür Taraması ve Araştırma Önerisi, Metodoloji, Araştırma Metotları ve Veri Toplama, Verilerin Analizi, Değerlendirme ve Sonuç, Bilimsel Araştırmaların Yazım Kuralları, Bilimsel Yayınlar ve Yayın Gönderme, Araştırmacı ve Etik Kurallar, Temel İstatistik Metotlar.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS115	Sosyal Medya Pazarlaması	3	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS116	Beden Eğitimi ve Spor	3	2 + 0	3,0	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	
TOS117	Sosyal Sorumluluk ve Gönüllülük	3	2 + 0	3,0	S	
Sorumluluk, işbirliği, proje yürütme						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS118	İlk Yardım	3	2 + 0	3,0	S	
Genel ilkyardım bilgileri, hasta/yaralı/olay yerinin değerlendirilmesi, temel yaşam desteği, kanamalarda ilkyardım, yaralanmalarda ilkyardım, yanık/donma/sıcak çarpmalarında ilkyardım, kırık/çıkık/burkulmalarda ilkyardım, bilinç bozukluklarında ilkyardım, zehirlenmelerde ve hayvan ısırmalarında ilkyardım, boğulmalarda ilkyardım, göze/kulağa/burna yabancı cisim kaçmalarında ilkyardım, hasta ve yaralı taşıma teknikleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS119	Herkes İçin Spor	3	2 + 0	3,0	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	
TOS121	Çevre ve Enerji	3	2 + 0	3,0	S	
Çevre eğitiminin gelişimi, sürdürülebilir çevre eğitimi, çevre ve çevre sorunları: küresel ısınma, iklim değişimi, ozon tabakasının delinmesi, biyoçeşitlilik, çevre kirliliği türleri, enerji, enerji türleri ve dönüşüm yöntemleri, fosil ve yenilenebilir enerji kaynakları, enerji projeksiyonu, karbon ticareti.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS122	Futbol I	3	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS123	Futbol II	3	2 + 0	3,0	S	
Futbolda oyun sistemleri (3-5-2, 4-4-2, 4-5-1), hücum, savunma prensipleri, maç analizi, beslenme, psikoloji konularıdır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS124	Denizcilik Bilgisi	3	2 + 0	3,0	S	
Genel denizcilik terimleri, tekne kısımları ve donanımlar, gemici bağları, seyir araçları ve yardımcıları, denizde yön tayini ve seyir, denizde canlı kalma, denizde çatışmayı önleme, makine ve elektrik bilgisi, meteoroloji ve telsiz kullanımı konularında bilgi sahibi olunmasını sağlamaktır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS125	Satranç Teorisi	3	2 + 0	3,0	S	
Satranç Tanımı, Tarihsel Gelişimi , Dünya ve Türkiye’de Satranç Zihinsel Antrenman Nedir? Zihinsel Antrenmanın faydaları Satranç Materyalleri , Taşların Dizilimi ve Kare Adları Kale, Fil ve Vezir Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Şah,At ve Piyon Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Özel satranç hamlelerinden ROK ve Terfi Kavramları Geçerken alma ve Notasyon yazımı Taş isteme ve tehdit kavramları,Sah çekme durumunun incelenmesi Pat ve Mat,Basit Mat motifleri Taktik ve Stratejik Satranç Terimleri ve Örnekleri Temel Oyun Sonu Bilgileri Temel Açılış Bilgileri Temel Oyun Ortası Bilgileri Satranç Teorilerinden Örnekler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS129	Mühendislikte Kariyer Planlama ve Geliştirme	3	2 + 0	3,0	S	
Giriş. Kariyer planlamanın ve gelişiminin önemi. Etkin CV hazırlama. Başarılı iş başvuruları ve iş görüşmeleri. Mühendislikte kariyer planlama.Türkiye’de mühendislik bölümlerinin mevcut durumu ve sorunları. Dünya mühendislik alanında faaliyet gösteren sektörlerin durumu ve geleceği. Başarılı yöneticilerin ve mühendislerin kariyeriyle ilgili deneyimlerini aktarması ve çalışma hayatıyla ilgili önerilerini sunması.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS201	Pazarlama	3	2 + 0	3,0	S	
Bu derste, pazarlama ile ilgili temel kavramların tanımlanması, pazar çevresinin ve pazar çevresini etkileyen faktörlerin belirlenmesi, tüketici davranışlarının anlaşılandırılması, pazarlama bilgi sistemleri ve pazarlama araştırması sürecinin irdelenmesi, pazar bölümlendirme, hedef pazar seçimi ve konumlandırma sürecinin yürütülmesi ve pazarlama karması elemanları olan ürün, fiyat, tutundurma ve dağıtım konuları incelenecektir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS203	Davranış Bilimleri	3	2 + 0	3,0	S	
Davranış bilimleri ve diğer sosyal bilimler, kültür, toplum ve toplumsal gruplar, güdüler ve duygular, algılama, tutumlar, stres ve çatışma						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS205	Halkla İlişkiler	3	2 + 0	3,0	S	
Halkla ilişkiler kavramının tanımı, halkla ilişkilere yakın kavramlar, işletmelerde halkla ilişkiler birimlerinin yapılanması. Halkla ilişkiler uzmanlarının özellikleri, Halkla ilişkilerde araştırma ve değerlendirme ve halkla ilişkiler uygulamaları						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS207	İş Hukuku	3	2 + 0	3,0	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	
TOS209	Kamu Personel Yönetimi	3	2 + 0	3,0	S	
Kamu personel yönetimini bir sisteminin tanıtılması, bu sistemin siyasal ve yönetsel düzlemde irdelenmesi, Türkiye devlet personel yönetimi sisteminin incelenmesi.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS211	Mühendislik Etiği	3	2 + 0	3,0	S	
Etik kavramlarına giriş. Profesyonellik ve meslek etik kodları. Tasarımda etik. İş hayatında hak ve sorumluluklar. Etik problemlerin çözüm teknikleri. Risk, emniyet ve kaza. Bilimsel araştırmada sorumluluk. Deneyisel çalışmada sorumluluk. Araştırma sonuçlarının basım ve yayınında yetki ve sorumluluklar. Endüstri-üniversite ilişkileri, anlaşmazlıkların çözümünde etik yaklaşımlar, çevre etiği, mühendis-toplum ilişkisi.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS212	Mühendislik Ekonomisi	3	2 + 0	3,0	S	
Terminoloji ve nakit akış diyagramları. Faiz faktörleri ve kullanışları. Nominal ve etkin faiz oranları ve sürekli iskontoalama. Şimdiki değer ve kapitalize edilmiş maliyet analizi. Yıllık nakit akış analizi. Verim oranı (arış) analizi. Kazanç / Maliyet oranı analizi. Geri ödeme süresi analizi. Yenileme analizleri. Enflasyon-faiz ilişkileri. Amortisman. Tükenme. Vergi sonrası ekonomik analiz. Başabaş analizi. Bütçe kısıtları altında sermaye bütçeleme. Duyarlılık analizi ve karar ağaçları. Risk altında yatırım analizleri.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS213	Seramik Teknolojisi ve Uygulama	3	2 + 0	3,0	S	
Seramik malzemelerinin, hammaddelerinin tanıtılması ve kullanım alanına uygun olarak sınıflandırılması. Seramik hammaddede üretim yöntem ve teknikleri ve uygulaması. Seramik çamurunun şekillendirme yöntemleri ve uygulaması. Seramik kalıplama-sırlama uygulamalarının amacı, yöntemleri ve uygulaması.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS214	Algoritma Tasarımı	3	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS215	e-Devlet	3	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS216	Yönetim Bilişim Sistemleri	3	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS217	Toplam Kalite Yönetimi	3	2 + 0	3,0	S	
Rekabet ve kalite kavramları, kalitenin tarihsel gelişimi ve kalite guruları, Toplam Kalite Yönetimi Felsefesi ve İlkeleri, Organizasyonlarda kalite kültürü ve faaliyetlerdeki kalite sorumlulukları, sürekli iyileştirme (Kaizen), kalite maliyetleri, Toplam Kalite Yönetiminde Tedarikçiler, EFQM Mükemmellik Modeli, ISO 9000:2008 Kalite Yönetim Sistemleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS218	Girişimcilik ve İş Tasarımı II	3	2 + 0	3,0	S	
Girişimcilik ve küçük işletmelerin yönetimi ile ilgili temel kavram ve konuların tanıtılması.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS221	Yazışma ve Rapor Hazırlama	3	2 + 0	3,0	S	
Temel imla kuralları, dilekçe, tutanak, özgeçmiş, e-mail, rapor yazımı ve bölümleri, bilimsel ve teknik yazılar, atıf ve kaynak kullanımı, yazışmalarda etik						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS222	Elektronik Ticaret	3	2 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS224	Ekoloji	3	2 + 0	3,0	S	
Ekoloji nedir. Ekoloji tipleri. Temel ekolojik kavramlar: Birey, organizma, populasyon, komünite, ekosistem, biyosfer, habitat, ekolojik niş vb. gibi. Ekolojik faktörler, Ekosistem tipleri: Kara, Deniz ve Tatlı su ekosistemleri. Biyocoğrafya, Göç, Davranış, Biyolojik saat. Karbon ayak izi. Atmosfer.Yaşam döngüleri.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TOS226	Sürdürülebilirlik ve Mühendislik	3	2 + 0	3,0	S	
Sürdürülebilir kalkınma disiplinler arası bir alandır. Bu ders küresel sürdürülebilirlik sorunlarına ve günümüzdeki farklı sektörlerdeki sürdürülebilir olmayan üretim uygulamalarına karşı bilinç oluşturmaktır. Öğrenciler enerji, ulaşım, gıda, inşaat ve malzeme gibi çeşitli alanlardaki sürdürülebilirlik sorunlarını ve çözüm yöntemlerini mühendislik yaklaşımıyla ele alacaktır. Bu ders ayrıca yaşam döngüsü düşüncesini ve bu düşüncenin pratikteki uygulamaları olan Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi ve Karbon Ayak İzi kavramlarını içermektedir.						

4. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
ENG202	Teknik İngilizce II	4	2 + 0	3,0	Z	
Makale yazma teknikleri, makale çeşitleri, rapor yazma, öz geçmiş yazma, okuduğunu anlama, telefon konuşmaları, endüstriyel tasarım alanında çok kullanılan terimler gibi konular işlenmektedir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM202	Organik Kimya	4	3 + 0	5,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM204	Organik Kimya Laboratuvarı	4	0 + 3	2,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM220	Aletli Analiz ve Laboratuvarı	4	2 + 1	4,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM204	Akışkanlar Mekaniği	4	3 + 0	4,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM206	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	4	3 + 0	5,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM210	Mühendislik Ekonomisi	4	3 + 0	4,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM251	Gıda Prosesleri	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM252	Biyoteknolojiye Giriş	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM253	Kalite, Çevre ve Güvenlik	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM254	Yakıt ve Enerji Teknolojisi	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM255	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM256	Seramik Kimyasına Giriş	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM257	Çevre Kimyası ve Teknolojisi	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM258	Yağ Teknolojisine Giriş	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM259	Petrokimya Teknolojilerine Giriş	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM260	Gıda Katkıları	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KİM261	Katı Atık Yönetimi	4	3 + 0	3,0	S	

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH262	Polimer Teknolojisine Giriş	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH263	Gıda Endüstrisinde Kalite Güvenliği	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH264	Gıdaların Ambalajlanması ve Saklanması	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH351	Katı ve Sıvı Yakıt Üretim Prosesleri	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH353	Kimyasal Proses Teknolojileri	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH355	Programlanabilir Mantıksal Kontrol (PLC)	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH356	Kömür Teknolojisi ve Kullanımı	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH357	Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları I	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH358	Reaktör Tasarımı	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH359	Proses Enstrümantasyonu	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH360	Korozyon	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH361	Membran Teknolojileri	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH362	Polimer Kimyası	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH363	Kimyasal Proses Ekipmanları	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH364	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH365	Proses Kontrol Uygulamaları	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH366	Mühendislik Mekaniği	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH367	Elektrik Elektronik Bilgisi	4	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH368	Kimya Mühendisliğinde Lineer Cebir ve Uygulamaları	4	3 + 0	3,0	S	

5. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH300	Staj I	5	0 + 0	2,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH301	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği I	5	4 + 0	4,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH303	Isı Transferi	5	3 + 0	5,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH305	Temel Malzeme Bilimi	5	3 + 0	4,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH309	Mesleki İngilizce I	5	2 + 0	3,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH313	Kütle Aktarımı	5	3 + 0	5,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH366	Mühendislik Mekanik	5	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH367	Elektrik Elektronik Bilgisi	5	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH368	Kimya Mühendisliğinde Lineer Cebir ve Uygulamaları	5	3 + 0	3,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MAT301	Sayısal Analiz Yöntemleri	5	3 + 0	4,0	Z	
Seriler ve Kesim Hataları, doğrusal ve doğrusal olmayan denklem ve denklem sistemlerinin çözümleri, Sonlu farklar ve interpolasyon teknikleri, integrasyon ve türev alma ile adi diferansiyel denklem sistemlerinin çözümleri. Tanımlanan matematik problemler için hangi çözüm yönteminin kullanılacağına karar verilmesi ve yöntemin çözüm verecek şekilde uygulanması.						

6. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH302	Matematiksel Modelleme	6	3 + 0	5,0	Z	
KMH306	Mesleki İngilizce II	6	2 + 0	3,0	Z	
KMH310	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	6	0 + 4	4,0	Z	
KMH312	Proses Mühendisliği ve Tasarımı I	6	4 + 0	6,0	Z	
Ekipman tasarımı ile optimum işletme şartlarının belirlenmesi. Proseste yer alan birimlerin tasarımları: Isı değiştiriciler, Kompresörler, Farklı tip reaktörler, Farklı ayırma birimleri (Gaz-sıvı, sıvı-sıvı vb), etc.), ısı ve kütle transfer birimlerinin boyutlandırılması.						
KMH314	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği II	6	4 + 0	4,0	Z	
KMH316	Proses Kontrol	6	3 + 0	5,0	Z	
KMH366	Mühendislik Mekaniği	6	3 + 0	3,0	S	
KMH367	Elektrik Elektronik Bilgisi	6	3 + 0	3,0	S	
KMH368	Kimya Mühendisliğinde Lineer Cebir ve Uygulamaları	6	3 + 0	3,0	S	

7. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
KMH366	Mühendislik Mekanik	7	3 + 0	3,0	S	
KMH367	Elektrik Elektronik Bilgisi	7	3 + 0	3,0	S	
KMH368	Kimya Mühendisliğinde Lineer Cebir ve Uygulamaları	7	3 + 0	3,0	S	
KMH400	Staj II	7	0 + 0	3,0	Z	
KMH403	Ayrırma İşlemleri	7	3 + 0	4,0	Z	
KMH405	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	7	0 + 4	4,0	Z	
KMH407	Proses Optimizasyonu	7	3 + 0	4,0	Z	
KMH411	Proses Mühendisliği ve Tasarımı II	7	4 + 0	6,0	Z	
KMH412	Lisans AR-GE Çalışması	7	4 + 2	6,0	Z	

8. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/ S	
KMH413	İşletmede Mesleki Eğitim	8	5 + 10	30,0	S	