















### 1. YARIYIL

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BŞÜ100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ders Dışı Etkinlik       | 1       | 1 + 1    | 2,0  | S   |    |
| Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yapı Statik              | 1       | 3 + 0    | 5,0  | Z   |    |
| Yapı statik ile ilgili temel kavramlar; Hesaplarda esas alınacak yüklerin tanımlanması, İç yükler, Dış yükler; Uzaysal ve düzlemsel denge denklemlerinin verilmesi; Uzaysal sistemlerde denge, Düzlemsel sistemlerde denge, Momentin tanımı; Mesnedin tanımı, Çeşitleri, Kullanım yerleri; Kirişler: Kiriş çeşitleri, Kirişlerin analiz ilkeleri, Çerçevesel ve çeşitlerinin verilmesi, Kafes sistemler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yapı Teknolojisi         | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |    |
| Yapının tanımı; Yapı çeşitleri; Temelin tanımı ve görevleri; Temel Türleri: Drenaj, Tahkim, Kazı gibi zemin altındaki çalışmaların verilmesi; Duvar türleri, Duvarlarda kullanılan malzemeleri ve Duvar örme tekniklerini; Merdivenleri ve Elemanlarını, Basit hesaplarını; Baca ve Baca çeşitlerini; Çatılar ve çeşitlerinin tanımlanması; Kaplama malzemelerinin verilmesi ve bunların kullanım yerleri. Dilatasyon derzleri, Yalıtım türleri ve Malzemeleri; Toprak İşleri: Toprağın kazılması, Taşınması, Sıkıştırılması, Geleneksel ve İleri yapım tekniklerinin verilmesi, Bunlar arasındaki farklar.                                                                                                                                                              |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yapı Malzemeleri         | 1       | 2 + 1    | 5,0  | Z   |    |
| Malzemelerin özellikleri, Uygun malzemenin tespiti için yapılacak basit test tekniklerinin verilmesi; Yapıda kullanılan malzemeler: Kullanım yerleri ve kullanım şekillerinin tanımlanması, Agregası; Beton üretiminde kullanılacak agrega türleri hakkında temel bilgiler, Agreganın beton dayanımı üzerine etkisi, agrega deneyleri. Bağlayıcı malzemeler, kireç, alçı, puzolanlar ve çimento; Çimento üretimi ve standartları, çimento deneyleri. Beton karışım suyu özellikleri; Beton karışım hesapları; Beton üretimi; Taze ve sertleşmiş beton özelliklerinin laboratuvar ve saha deneyleriyle belirlenmesi; Betonun bakımı ve yerleştirilmesi; Hazır beton teknolojisi; Özel betonlar ve üretim yöntemleri.                                                      |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teknik Resim             | 1       | 2 + 1    | 4,0  | Z   |    |
| Çizim araç ve gereçlerinin kullanımı, çizgi tanımı ve özellikleri, ölçek kavramı, yaz teknikleri, doğrularla ilgili geometrik çizimler, açılarla ilgili geometrik çizimler, çokgen çizimleri, daire ve yaylarla ilgili geometrik çizimler, çember ve izdüşüm çeşitleri ve yöntemleri, görünüşler, kesit alma, ölçülendirme ilkeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mukavemet                | 1       | 3 + 0    | 4,0  | Z   |   |
| Mukavemette kullanılan birimler ve bu birimlerin birbirlerine dönüşümleri hakkında temel bilgilerin verilmesi; Gerilme bağıntılarını 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                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Temel Deprem Bilgisi     | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |  |
| Deprem, deprem dalgaları, deprem hasarları ve yapı-deprem ilişkisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Betonarme Teknikleri     | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |  |
| Betonarme demircilik uygulamalarında iş güvenliği ve alınması gereken önlemler, betonarme demirciliğinde kullanılan alet ve makinelerin kullanıma hazırlanması. Betonarme demiri, çeşitleri, özellikleri ve kullanılan diğer malzemeler. Betonarme demirlerinin şekillendirilmesi; yüzeyinin temizlenmesi, düzeltilmesi, kesilmesi, eklenmesi ve büyütülmesi (kanca, etriye, pilve vb. ). Betonarme demirlerinin bağlanması ve montajı; yarım, tam, atkılı bağlama vb. Betonarme demirlerinin kalıplara yerleştirilmesi; pas payının ayarlanması. Proje ve şartnamelere göre donatının kontrolleri. Beton döküm işlemleri; karıştırma, taşıma, yerleştirme, sıkıştırma. Beton yüzey bitirme işlemleri; mastarlama, perdahlama                                            |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bina Bilgisi             | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |  |
| Bina sınıflandırılması, bina tasarımında insan ve eşya ölçülerinin önemi, eşyaların şekil ve boyutları, bina yerleşim ve yönlendirilmesine ilişkin bilgiler, mekânların yönlendirilmesi, boyutlandırılması, ilişkilendirilmesi, aydınlatılması ve iklimlendirilmesine ilişkin bilgi ve yaklaşımlar, bina projelerinin tasarlanmasına ilişkin esaslar, bina elemanlarının boyutsal ve fonksiyonel özellikleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Geleneksel Yapılar       | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |  |
| Bizans, Anadolu Selçuklu, Beylikler ve Osmanlı Dönemlerine Ait Geleneksel Yapı Türlerinin Tanıtılması, Yapı Türlerinin Mekan Örgütme İlkeleri / Plan Özellikleri / Kütle Özellikleri / Çeşitli Özellikleri / Tiplendirilmeleri, Sivil Yapılar, Konutlar, Saraylar, Köşkler, Kasırlar, Yalılar, Eğitim Yapıları, Medreseler, Sıbyan Mektepleri, Dini Yapılar, Bazilika, Cami, Sinagog, Mezar Yapıları, Türbe, Kümbet, Martiryon (Şehitlik), Mezar Yapıları, Türbe, Kümbet, Martiryon (Şehitlik), Konaklama Yapıları, Kervansaraylar, Hanlar / Ticaret Yapıları, Han, Arasta, Bedesten, Su Yapıları, Çeşme, Hamam, Şadırvan, Sebül, Müksem, Sarıncı, Askeri Yapılar, Sur, Kale, Hisar, Kışla, Askeri Yapılar, Sur, Kale, Hisar, Kışla, Sağlık Yapıları, Darüşşifa, Tabhane |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | İmar Mevzuatı            | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |  |
| Çeşitli hukuk konuları, Anayasa, İmar yasası, Mülkiyet imar ilişkileri, Taşınmaz mal (Gayrimenkul), Taşınmazla bağlı İrtifak Haklarında özel durumlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Temel İnşaatı            | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |  |
| Bu ders temel tanımı, temellerin sınıflandırılması, yüzeyel temel ve bunların çeşitlerini, yüzeyel temellere ait uygulamaları ve hesaplamaları kapsamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yapı Laboratuvarı        | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |  |
| Ders konu olarak beton deneylerini, agrega deneylerini, çimento deneylerini, zemin deneylerini, karayolları deneylerini, betonda hasarsız deneylerden bazıları içermektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |         |          |      |     |                                                                                       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Adı                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |                                                                                       |
| İNŞ134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yapı Tasarımı ve Analizi | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |  |
| Proje değerlendirme aşamaları. Donatı maliyet hesapları, yapım türlerine göre binaların analizleri, statik Projeler, mimari projeler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |         |          |      |     |                                                                                       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------|------|-----|
| İNŞ135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Yapılarda Onarım ve Güçlendirme | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Yapılarda hasar tespiti, tahribatsız ve tahribatlı muayene, hasarlı bölgede hazırlık çalışmaları, yapılarda onarım ve güçlendirme metodları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |         |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Yapı Hammaddeleri               | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Giriş, Türkiye'de Doğal İnşaat yapı hammaddelerinin yayılımı ve çeşitliliği, Türkiye doğaltaş ve mermer potansiyeli ve çeşitliliği, Pomza yataklarının oluşumu ve inşaat sektöründe değerlendirilebilmesi, Perlit oluşumu ve perlitlen üretilen yan ürünler/inşaat sektöründe kullanım alanları, Diyatomit yatakları ve inşaat sektöründe kullanılabilirliği, Kil yatakları/kil çeşitleri ve inşaat sektöründe önemi, Kireçtaşı çeşitleri ve inşaat sektöründe (agrega-kireç vb) kullanılabilirliğinin önemi, Alçı taşı (jips) yatakları – İnşaat sektöründe yeri, Vermikülit (mika) mineralinin inşaat sektöründeki önemi dersin içeriğini oluşturmaktadır.                                          |                                 |         |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Su Temini ve Atık Sular         | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| İçme Suyu Özellikleri, Suların Derlenmesi, Suların İletilmesi, Suların Arıtılması, Suların Depolanması, Suların Dağıtılması, Atık Suların Derlenmesi, Arıtılması ve Uzaklaştırılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |         |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Yapılarda Hasar Tespiti         | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Yapılarda hasar sebepleri, hasar türleri, hasar tespit çalışmaları, betonarme yapılarda hasar biçimleri, yığma yapılarda hasar biçimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |         |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prefabrik Yapılar               | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Prefabrik yapı kavramı ve özellikleri, Yapıda endüstrileşme ile çevre arasındaki ilişkiler, Geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları, Prefabrik yapı elemanları, Prefabrik yapı elemanlarının montajı, araç ve ekipmanları, Prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detayları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |         |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kağır Yapılar                   | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Kağır Yapı ve Yapım Kavramları: Kağır yapı ve yapım aşamaları; Duvarlar, İç duvarlar, Dış duvarlar, kuru duvar örgü; Tuğla ve Gaz beton ile ilgili Örgü kuralları ve Çeşitli örgü teknikleri; Yığma yapı ilkeleri; Duvar kaplamaları; İç duvar kaplamaları Dış duvar kaplamaları; Düz sıvalar, Badana ve Boyaların verilmesi ve Bunlarla ilgili yapım kuralları; Kaplamalar uygulanmadan önce yüzeyin hazırlanması.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |         |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Yapılarda Kalıcılık             | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Beton, Agregası, Çimento Genel Özellikleri; Malzeme Olarak Çelik Ve Betonun Davranışı, Betonun boşluk yapısı ve permeabilite. yapıların etkisinde kaldığı olumsuz çevre koşullarının tanımları ve yapı üzerindeki etkileri. Kimyasalların betonarme yapılar üzerindeki etkileri. Fiziksel olayların yapı üzerindeki etkileri. Kalıcılığın sürdürülebilir yapı tasarımındaki önemi. Betonarme yapılarda kalıcılık hasarlarının sınıflandırılması. Donma etkisi, yangın etkisi, betonun kimyasal etkilerle bozulması, asit etkisi, sülfat etkisi, alkali silika reaksiyonu, donatı korozyonu, deniz suyu etkisi, çevresel etki sınıfları, durabilitye göre tasarım, hasar tespiti ve onarım yöntemleri. |                                 |         |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Yapı Tesisat Bilgisi            | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Binalarda elektrik tesisatı ,temiz su tesisatı , pis su tesisatı ,yangın tesisatı ,sıcak su tesisatı, iklimlendirme ve havalandırma tesisatları ve ilkelerinin açıklanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |         |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Büro ve Şantiye Organizasyonu   | 1       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Büro ve şantiye organizasyonu, Yöneticilik kavramı, Büro ve büro yönetimi, İş Sağlığı ve iş güvenliği, Meslek hastalıkları, Şantiye yönetimi ve şantiye düzenlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |         |          |      |     |
| 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, Üstü 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 |
| 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 standardin 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                            | Yarıyl | 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,ilk yardım,yaşam boyu spor konuları hakkında bilgiler .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |        |          |      |     |
| MOS111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Türk Müziği                         | 1      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| Başlangıçtan günümüze kadar Türk Müziği'nin geçirdiği evreler ve tarihi seyirinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuarı üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritm bakımından yetenekleri geliştirmek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |        |          |      |     |
| MOS112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Güzel Sanatlar                      | 1      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| Görsel İletişim ve Biçimlendirme. Kültürel Miras. Sanat Eleştirisi ve Estetik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |        |          |      |     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |        |          |      |     |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |        |          |      |     |
| MOS120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | İşaret Dili                         | 1      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |        |          |      |     |
| MOS132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele | 1      | 2 + 0    | 2,0  | 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 yorumlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler. |                                     |        |          |      |     |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |        |          |      |     |
| 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 İlişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |        |          |      |     |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |        |          |      |     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |        |          |      |     |
| MOS206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ofis Yazılımları                    | 1      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| Word, Excel, Powerpoint,İnternet ve E-posta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |        |          |      |     |
| MOS207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | İlk Yardım                          | 1      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |        |          |      |     |
| 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...                                                                                                                                                                                  |                                     |        |          |      |     |
| MOS210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gönüllülük Çalışmaları              | 1      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| Sorumluluk, işbirliği, proje yürütme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |        |          |      |     |
| 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, 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             | 1       | 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                 | 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   |
| Bu dersin içeriği, temel kavramlar, inovasyon, girişimcilik kavramı ve kapsamı, inovasyon türleri, girişimcinin özellikleri, inovatif fikir üretme, inovatif ürün (faydalı model, patent) geliştirme süreci, hemşirelik uygulamalarında inovatif yaklaşımlardan oluşmaktadır.                                                                                |                                |         |          |      |     |
| 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 İnkeleri | 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                                                                                                                                                                                               |                                |         |          |      |     |

## 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, dışı çarkların tanıtılması ve çizimleri, montaj kuralları, dönme hareketi ve vida mekanizmaları, tolerans ve shrink-fit, montaj, kaynak ve çelik konstrüksiyon resimleri, uygulamalar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zemin Mekanikliği                | 2       | 2 + 1    | 5,0  | Z     |
| Zeminlerin oluşumu, zeminlerin temel fiziksel özellikleri, zeminlerin sınıflandırılması, kıvam limitleri, zemin suyu, kompaksiyon, konsolidasyon, zemin gerilmeleri ve uygulamaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yapı Teknolojisi                 | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Yapının tanımı; Yapı çeşitleri; Temelin tanımı ve görevleri; Temel Türleri: Drenaj, Tahkim, Kaz gibi zemin altındaki çalışmaların verilmesi; Duvar türleri, Duvarlarda kullanılan malzemeleri ve Duvar örme tekniklerini; Merdivenleri ve Elemanlarını, Basit hesaplarını; Baca ve Baca çeşitlerini; Çatılar ve çeşitlerinin tanımlanması; Kaplama malzemelerinin verilmesi ve bunların kullanım yerleri. Dilatasyon derzleri, Yalıtım türleri ve Malzemeleri; Toprak İşleri: Toprağın kazılması, Taşınması, Sıkıştırılması, Geleneksel ve İleri yapıım tekniklerinin verilmesi, Bunlar arasındaki farklar.                                                                                                                                                     |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Temel Deprem Bilgisi             | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Deprem, deprem dalgaları, deprem hasarları ve yapı-deprem ilişkisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yapı Mimarisi ve Detay Çizimleri | 2       | 2 + 1    | 3,0  | Z     |
| Çizim Çalışmaları; Tasarı geometrinin tanımı ve Teknik resim; Mimarlıkta plan çizimleri; Görünüş çizimleri; Kesitlerin çizilmesi; Mimarlıkta projelerin ölçülendirilmesi; Yapı sistem detaylarının üretilmesi; Temel, Döşeme, Duvar, Çatı, Merdiven, Kapı ve Pencere detayları çizimi; Isı, Ses ve Nem yalıtım detayları ve bunlarla ilgili uygulamalar; Bunların üç boyutlu sunuşlarla desteklenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Betonarme                        | 2       | 2 + 1    | 5,0  | Z     |
| Betonarmenin Tanım ve Özelliklerinin Verilmesi; Betonarme çeliği, Betonarmede kullanılan çelik türleri; Betonun özelliklerinin tanımlanması; Taşıyıcı sistemlerine göre yapı sınıflarının tanımlanması; Kolon, Kiriş, Döşeme gibi taşıyıcı elemanların ön boyutlandırılmasının Taşıma gücüne ve Emniyet gerilmelerine göre hesabının yapılması ve TS500'e göre konstrüktif özelliklerinin belirlenmesi. Döşemelerden kirşlere gelen yüklerin teşkili ve temellerin donatı hesapları, detayları.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Karayolu İnşaatı                 | 2       | 2 + 1    | 4,0  | Z     |
| Ulaştırma sistemleri, karayolu standartları, karayolu güzergahı, kurlar, yol kesitleri çıkarma, yarma dolgu işleri, yol malzemeleri, yol projeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Topografya                       | 2       | 2 + 1    | 3,0  | Z     |
| Ölçü birimleri, ölçme kavramı. Ölçme hataları, uzunlukların ölçülmesi. Ölçme aletleri ve donanımları. Yatay ve düşey açı ölçme yöntemleri, poligonasyon. Açık ve kapalı poligon, temel hesap yöntemleri, poligon koordinat hesapları. Yükseklik ölçmeleri, nivelman, geometrik ve trigonometrik nivelman kame hesapları. Boyuna ve enine kesitler, yüzey nivelmanı. Takeometri, Tesviye eğrilerinin özellikleri, harita çizimi. Alan ve hacim hesapları. Aplikasyon. Sayısal Harita Üretimi.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Betonarme Teknikleri             | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Betonarme demircilik uygulamalarında iş güvenliği ve alınması gereken önlemler, betonarme demirciliğinde kullanılan alet ve makinelerin kullanıma hazırlanması. Betonarme demiri, çeşitleri, özellikleri ve kullanılan diğer malzemeler. Betonarme demirlerinin şekillendirilmesi; yüzeylerinin temizlenmesi, düzeltilmesi, kesilmesi, eklenmesi ve bükülmesi (kanca, etriye, pilye vb. ). Betonarme demirlerinin bağlanması ve montajı; yarım, tam, atkılı bağlama vb. Betonarme demirlerinin kalıplara yerleştirilmesi; pas payının ayarlanması. Proje ve şartnamelere göre donatının kontrolleri. Beton döküm işlemleri; karıştırma, taşıma, yerleştirme, sıkıştırma. Beton yüzey bitirme işlemleri; mastarılama, perdahlama                                 |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bina Bilgisi                     | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Bina sınıflandırılması, bina tasarımında insan ve eşya ölçülerinin önemi, eşyaların şekil ve boyutları, bina yerleşim ve yönlendirilmesine ilişkin bilgiler, mekânların yönlendirilmesi, boyutlandırılması, ilişkilendirilmesi, aydınlatılması ve iklimlendirilmesine ilişkin bilgi ve yaklaşımlar, bina projelerinin tasarlanmasına ilişkin esaslar, bina elemanlarının boyutsal ve fonksiyonel özellikleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Geleneksel Yapılar               | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Bizans, Anadolu Selçuklu, Beylikler ve Osmanlı Dönemlerine Ait Geleneksel Yapı Türlerinin Tanıtılması, Yapı Türlerinin Mekan Örgütme İlkeleri / Plan Özellikleri / Kütüphane Özellikleri / Çeşitli / Tiplendirilmeleri, Sivil Yapılar, Konutlar, Saraylar, Köşkler, Kasırlar, Yalılar, Eğitim Yapıları, Medreseler, Sıbyan Mektepleri, Dini Yapılar, Bazilika, Cami, Sinagog, Mezar Yapıları, Türbe, Kümbet, Martiryon (Şehitlik), Mezar Yapıları, Türbe, Kümbet, Martiryon (Şehitlik), Konaklama Yapıları , Kervansaraylar, Hanlar / Ticaret Yapıları, Han, Arasta, Bedesten, Su Yapıları, Çeşme, Hamam, Şadırvan, Sebül, Maksem, Sarıç, Askeri Yapılar, Sur, Kale, Hisar, Kışla, Askeri Yapılar, Sur, Kale, Hisar, Kışla, Sağlık Yapıları, Darüşşifa, Tabhane |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | İmar Mevzuatı                    | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Çeşitli hukuk konuları, Anayasa, İmar yasası, Mülkiyet imar ilişkileri, Taşınmaz mal (Gayrimenkul), Taşınmaza bağlı İrtifak Haklarında özel durumlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Temel İnşaatı                    | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Bu ders temel tanımlar, temellerin sınıflandırılması, yüzeyel temel ve bunların çeşitlerini, yüzeyel temellere ait uygulamaları ve hesaplamaları kapsamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yapı Laboratuvarı                | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Ders konu olarak beton deneylerini, agrega deneylerini, çimento deneylerini, zemin deneylerini, karayolları deneylerini , betonda hasarsız deneylerden bazıları içermektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yapı Tasarımı ve Analizi         | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Proje değerlendirme aşamaları. Donatı maliyet hesapları, yapı türlerine göre binaların analizleri, statik Projeler, mimari projeler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |          |      |       |
| İNŞ135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yapılarda Onarım ve Güçlendirme  | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Yapılarda hasar tespiti, tahribatsız ve tahribatlı muayene, hasarlı bölgede hazırlık çalışmaları, yapılarda onarım ve güçlendirme metodları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |         |          |      |       |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ders Adı                      | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|------|-------|
| İNŞ136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yapı Hammaddeleri             | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Giriş, Türkiye'de Doğal İnşaat yapı hammaddelerinin yayılımı ve çeşitliliği, Türkiye doğaltaş ve mermer potansiyeli ve çeşitliliği, Pomza yataklarının oluşumu ve inşaat sektöründe değerlendirilebilmesi, Perlit oluşumu ve perlitten üretilen yan ürünler/inşaat sektöründe kullanım alanları, Diyatomit yatakları ve inşaat sektöründe kullanılabilirliği, Kil yatakları/kil çeşitleri ve inşaat sektöründe önemi, Kireçtaşı çeşitleri ve inşaat sektöründe (agrega-kireç vb) kullanılabilirliğinin önemi, Alçı taşı (jips) yatakları – İnşaat sektöründe yeri, Vermikülit (mika) mineralinin inşaat sektöründeki önemi dersin içeriğini oluşturmaktadır.                                           |                               |         |          |      |       |
| İNŞ203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Su Temini ve Atık Sular       | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| İçme Suyu Özellikleri, Suların Derlenmesi, Suların İletilmesi, Suların Arıtılması, Suların Depolanması, Suların Dağıtılması, Atık Suların Derlenmesi, Arıtılması ve Uzaklaştırılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |         |          |      |       |
| İNŞ211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yapılarda Hasar Tespiti       | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Yapılarda hasar sebepleri, hasar türleri, hasar tespit çalışmaları, betonarme yapılarda hasar biçimleri, yığma yapılarda hasar biçimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |         |          |      |       |
| İNŞ215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prefabrik Yapılar             | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Prefabrik yapı kavramı ve özellikleri, Yapıda endüstrileşme ile çevre arasındaki ilişkiler, Geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları, Prefabrik yapı elemanları, Prefabrik yapı elemanlarının montajı, araç ve ekipmanları, Prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detayları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |         |          |      |       |
| İNŞ222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kağır Yapılar                 | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Kağır Yapı ve Yapım Kavramları: Kağır yapı ve yapım aşamaları; Duvarlar, İç duvarlar, Dış duvarlar, kuru duvar örgü;Tuğla ve Gaz beton ile ilgili Örgü kuralları ve Çeşitli örgü teknikleri; Yığma yapı ilkeleri; Duvar kaplamaları; İç duvar kaplamaları Dış duvar kaplamaları; Düz sıvalar, Badana ve Boyaların verilmesi ve Bunlarla ilgili yapım kuralları; Kaplamalar uygulanmadan ewel yüzeyin hazırlanması.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |         |          |      |       |
| İNŞ223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yapılarda Kalıcılık           | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Beton, Agregası, Çimento Genel Özellikleri; Malzeme Olarak Çelik Ve Betonun Davranışı, Betonun boşluk yapısı ve permeabilite, yapıların etkisinde kaldığı olumsuz çevre koşullarının tanımları ve yapı üzerindeki etkileri. Kimyasalların betonarme yapılar üzerindeki etkileri. Fiziksel olayların yapı üzerindeki etkileri. Kalıcılığın sürdürülebilir yapı tasarımındaki önemi. Betonarme yapılarda kalıcılık hasarlarının sınıflandırılması. Donma etkisi, yangın etkisi, betonun kimyasal etkilere bozulması, asit etkisi, sülfat etkisi, alkali silika reaksiyonu, donatı korozyonu, deniz suyu etkisi, çevresel etki sınıfları, durabilirliğe göre tasarım, hasar tespiti ve onarım yöntemleri. |                               |         |          |      |       |
| İNŞ229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yapı Tesisat Bilgisi          | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Binalarda elektrik tesisatı ,temiz su tesisatı , pis su tesisatı ,yangın tesisatı ,sıcak su tesisatı, iklimlendirme ve havalandırma tesisatları ve ilkelerinin açıklanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |         |          |      |       |
| İNŞ230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Büro ve Şantiye Organizasyonu | 2       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Büro ve şantiye organizasyonu, Yöneticilik kavramı, Büro ve büro yönetimi, İş Sağlığı ve İş güvenliği, Meslek hastalıkları, Şantiye yönetimi ve şantiye düzenlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |         |          |      |       |
| MAT122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Matematik II                  | 2       | 3 + 0    | 3,0  | Z     |
| Türev kuralları, Türevin geometrik uygulamaları, Maksimum ve minimum noktalar, Optimizasyon Problemleri, Ekonomi ve İş hayatında Marjinal Analiz, Belirsiz İntegral, Belirli İntegral, Matrisler ve Determinant, Lineer Denklem Sistemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |         |          |      |       |
| MOS190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Akademik Türkçe               | 2       | 2 + 0    | 2,0  | S     |
| Eğitilmelerine 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.            |                               |         |          |      |       |

## 3. YARIYIL

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | 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                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| BŞÜ100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ders Dışı Etkinlik                   | 3      | 1 + 1    | 2,0  | S   |
| Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| ENF101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı    | 3      | 2 + 0    | 2,0  | Z   |
| Bilgisayar sistemleri ile ilgili temel bilgiler, bilgisayar donanım ve yazılımına giriş. WNDOWS işletim sistemleri, kelime işleme, sunuş hazırlama, Tablolama ve grafik uygulamaları, internet, e-posta ve WWW bilgi ağı kullanımları ile HTML programlama ünifelerini kapsar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | 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                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Yapı Teknolojisi                     | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Yapının tanımı; Yapı çeşitleri; Temelin tanımı ve görevleri; Temel Türleri: Drenaj, Tahkim, Kazı gibi zemin altındaki çalışmaların verilmesi; Duvar türleri, Duvarlarda kullanılan malzemeleri ve Duvar örme tekniklerini; Merdivenleri ve Elemanlarını, Basit hesaplarını; Baca ve Baca çeşitlerini; Çatılar ve çeşitlerinin tanımlanması; Kaplama malzemelerinin verilmesi ve bunların kullanım yerleri. Dilatasyon derzleri, Yalıtım türleri ve Malzemeleri; Toprak İşleri: Toprağın kazılması, Taşınması, Sıkıştırılması, Geleneksel ve leri yapım tekniklerinin verilmesi, Bunlar arasındaki farklar.                                                                                                                                                                 |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Temel Deprem Bilgisi                 | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Deprem, deprem dalgaları, deprem hasarları ve yapı-deprem ilişkisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Betonarme Teknikleri                 | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Betonarme demircilik uygulamalarında iş güvenliği ve alınması gereken önlemler, betonarme demirciliğinde kullanılan alet ve makinelerin kullanıma hazırlanması. Betonarme demiri, çeşitleri, özellikleri ve kullanılan diğer malzemeler. Betonarme demirlerinin şekillendirilmesi; yüzeylerinin temizlenmesi, düzeltilmesi, kesilmesi, eklenmesi ve bükülmesi (kanca, etriye, pilye vb. ). Betonarme demirlerinin bağlanması ve montajı; yarım, tam, atkılı bağlama vb. Betonarme demirlerinin kalıplara yerleştirilmesi; pas payının ayarlanması. Proje ve şartnamelere göre donatının kontrolleri. Beton döküm işlemleri; karıştırma, taşıma, yerleştirme, sıkıştırma. Beton yüzey bitirme işlemleri; mastarılama, perdahlama                                            |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bina Bilgisi                         | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Bina sınıflandırılması, bina tasarımında insan ve eşya ölçülerinin önemi, eşyaların şekil ve boyutları, bina yerleşim ve yönlendirilmesine ilişkin bilgiler, mekânların yönlendirilmesi, boyutlandırılması, ilişkilendirilmesi, aydınlatılması ve iklimlendirilmesine ilişkin bilgi ve yaklaşımlar, bina projelerinin tasarlanmasına ilişkin esaslar, bina elemanlarının boyutsal ve fonksiyonel özellikleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Geleneksel Yapılar                   | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Bizans, Anadolu Selçuklu, Beylikler ve Osmanlı Dönemlerine Ait Geleneksel Yapı Türlerinin Tanıtılması, Yapı Türlerinin Mekan Örgütme İlkeleri / Plan Özellikleri / Kütüphane Özellikleri / Cephe Özellikleri / Tiplendirilmeleri, Sivil Yapılar, Konutlar, Saraylar, Köşkler, Kasırlar, Yalılar, Eğitim Yapıları, Medreseler, Sıbyan Mektepleri, Dini Yapılar, Bazilika, Cami, Sinagog, Mezar Yapıları, Türbe, Kümbet, Martiryon (Şehitlik), Mezar Yapıları, Türbe, Kümbet, Martiryon (Şehitlik), Konaklama Yapıları / Kervansaraylar, Hanlar / Ticaret Yapıları, Han, Arasta, Bedesten, Su Yapıları, Çeşme, Hamam, Şadırvan, Sebil, Müksem, Sarnıç, Askeri Yapılar, Sur, Kale, Hisar, Kışla, Askeri Yapılar, Sur, Kale, Hisar, Kışla, Sağlık Yapıları, Darüşşifa, Tabhane |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | İmar Mevzuatı                        | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Çeşitli hukuk konuları, Anayasa, İmar yasası, Mülkiyet imar ilişkileri, Taşınmaz mal (Gayrimenkul), Taşınmazla bağlı İrtifak Haklarında özel durumlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Temel İnşaat                         | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Bu ders temel tanımlar, temellerin sınıflandırılması, yüzeyel temel ve bunların çeşitlerini, yüzeyel temellere ait uygulamaları ve hesaplamaları kapsamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Yapı Laboratuvarı                    | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Ders konu olarak beton deneylerini, agrega deneylerini, çimento deneylerini, zemin deneylerini, karayolları deneylerini , betonda hasarsız deneylerden bazıları içermektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Yapı Tasarımı ve Analizi             | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Proje değerlendirme aşamaları. Donatı maliyet hesapları, yapım türlerine göre binaların analizleri, statik Projeler, mimari projeler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Yapılarda Onarım ve Güçlendirme      | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Yapılarda hasar tespiti, tahribatsız ve tahribatlı muayene, hasarlı bölgede hazırlık çalışmaları, yapılarda onarım ve güçlendirme metodları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Yapı Hammaddeleri                    | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Griş, Türkiye'de Doğal inşaat yapı hammaddelerinin yayılımı ve çeşitliliği, Türkiye doğaltaş ve mermer potansiyeli ve çeşitliliği, Pomza yataklarının oluşumu ve inşaat sektöründe değerlendirilebilmesi, Perlit oluşumu ve perlitlen üretilen yan ürünler/inşaat sektöründe kullanım alanları, Diyatomit yatakları ve inşaat sektöründe kullanılabilirliği, Kil yatakları/kil çeşitleri ve inşaat sektöründe önemi, Kireçtaşı çeşitleri ve inşaat sektöründe (agrega-kireç vb) kullanılabilirliğinin önemi, Açı taşı (jips) yatakları – İnşaat sektöründe yeri, Vermikülit (mika) mineralinin inşaat sektöründeki önemi dersin içeriğini oluşturmaktadır.                                                                                                                 |                                      |        |          |      |     |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ders Adı                             | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
| İNŞ203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Su Temini ve Atık Sular              | 3      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| İçme Suyu Özellikleri, Suların Derlenmesi, Suların İletilmesi, Suların Arıtılması, Suların Depolanması, Suların Dağıtılması, Atık Suların Derlenmesi, Arıtılması ve Uzaklaştırılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |        |          |      |     |



| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------|------|-------|
| İNŞ211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapılarda Hasar Tespiti         | 3       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Yapılarda hasar sebepleri, hasar türleri, hasar tespit çalışmaları, betonarme yapılarda hasar biçimleri, yığma yapılarda hasar biçimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| İNŞ215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prefabrik Yapılar               | 3       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Prefabrik yapı kavramı ve özellikleri, Yapıda endüstrileşme ile çevre arasındaki ilişkiler, Geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları, Prefabrik yapı elemanları, Prefabrik yapı elemanlarının montajı, araç ve ekipmanları, Prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detayları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| İNŞ222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kagir Yapılar                   | 3       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Kagir Yapı ve Yapım Kavramları: Kagir yapı ve yapım aşamaları; Duvarlar, İç duvarlar, Dış duvarlar, kuru duvar örgü;Tuğla ve Gaz beton ile ilgili Örgü kuralları ve Çeşitli örgü teknikleri; Yığma yapı ilkeleri; Duvar kaplamaları; İç duvar kaplamaları Dış duvar kaplamaları; Düz sıvalar, Badana ve Boyaların verilmesi ve Bunlarla ilgili yapım kuralları; Kaplamalar uygulanmadan ewel yüzeyin hazırlanması.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| İNŞ223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapılarda Kalıcılık             | 3       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Beton, Agrega, Çimento Genel Özellikleri; Malzeme Olarak Çelik Ve Betonun Davranışı, Betonun boşluk yapısı ve permeabilite. yapıların etkisinde kaldığı olumsuz çevre koşullarının tanımları ve yapı üzerindeki etkileri. Kimyasalların betonarme yapılar üzerindeki etkileri. Fiziksel olayların yapı üzerindeki etkileri. Kalıcılığın sürdürülebilir yapı tasarımındaki önemi. Betonarme yapılarda kalıcılık hasarlarının sınıflandırılması. Donma etkisi, yangın etkisi, betonun kimyasal etkilerle bozulması, asit etkisi, sülfat etkisi, alkali silika reaksiyonu, donatı korozyonu, deniz suyu etkisi, çevresel etki sınıfları, durabiliteye göre tasarım, hasar tespiti ve onarım yöntemleri. |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| İNŞ229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapı Tesisat Bilgisi            | 3       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Binalarda elektrik tesisatı ,temiz su tesisatı , pis su tesisatı ,yangın tesisatı ,sıcak su tesisatı, iklimlendirme ve havalandırma tesisatları ve ilkelerinin açıklanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| İNŞ230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Büro ve Şantiye Organizasyonu   | 3       | 2 + 1    | 4,0  | S     |
| Büro ve şantiye organizasyonu, Yöneticilik kavramı, Büro ve büro yönetimi, İş Sağlığı ve iş güvenliği, Meslek hastalıkları, Şantiye yönetimi ve şantiye düzenlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| İNŞ233                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mimari Tasarım                  | 3       | 2 + 1    | 4,0  | Z     |
| Mimari proje öğelerini, mimari proje çizim aşamaları, mimari planlar, mimari proje çizimi ve tasarımı uygulamaları, mimaride ölçü ve ölçek dersin içeriğini oluşturmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| İNŞ235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metraj ve Keşif İşleri          | 3       | 2 + 1    | 4,0  | Z     |
| Yapı işlerinde kullanılan genel tanım; sözcük ve açıklamaları; maliyet ihale mevzuatı ve dosyası hazırlanması, içeriği, katılma koşulları; yapı işlerinde kullanılan genel dokümanlar, formlar, çizelge ve Tablolara ve kullanımları; yapı iş defterleri, atışman, röleve, yeşil defter vs; yapı işletmesi, teknoloji ve konstrüksiyon alanında tamamlayıcı genel özel resmi yönetmelik ve şartname uygulamaları ile yapılarda kullanılan malzemelerin metraj hesaplamaları, malzemelerin gerektirdiği maliyet hesapları dersin içeriğini oluşturmaktadır.                                                                                                                                           |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| İNŞ240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Beton Teknolojisi               | 3       | 2 + 1    | 4,0  | Z     |
| Ders konu olarak beton, beton çeşitleri, beton karışım hesaplamaları, beton deneylerini, betonda hasarsız deneylerinden bazıları içermektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | 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                        | Yarıyıl | 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 Yatırıma Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | 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                        | Yarıyıl | 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 bilgilendirme.                                                                          |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| MOS106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Araştırma Teknikleri ve Seminer | 3       | 2 + 0    | 2,0  | S     |
| Araştırma sürecini bilmek, araştırma sonucu elde edilen bilgileri yorumlayabilmek, genel ve etik kurallara çerçevesinde araştırmayı raporlandırmak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |         |          |      |       |
| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | 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                        | Yarıyıl | 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,ilk yardım,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 seyirinin incelenmesi. Türk Sanat Müziği ve Türk Halk Müziği Repertuan üzerine toplu uygulamalar yaparak, melodi ve ritm bakımından yetenekleri geliştirmek.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |        |          |      |     |
| MOS112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Güzel Sanatlar                      | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| Görsel İletişim ve Biçimlendirme. Kültürel Miras. Sanat Eleştirisi ve Estetik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |        |          |      |     |
| MOS113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Herkes İçin Spor                    | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| Herkes İçin Sporun tarihesi 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                                                                                                                                             |                                     |        |          |      |     |
| 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 taslaqlarını hazırlayacaklardır.                                                                                                                               |                                     |        |          |      |     |
| MOS120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | İşaret Dili                         | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| İşaret diline 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 yapılandırılması 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. |                                     |        |          |      |     |
| MOS132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| MOS202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | İş Hukuku                           | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| İş hukukunun tarihesi, iş hukukunun temel kavramları, bireysel iş hukuku, iş sözleşmesinin kurulması, iş sözleşmesinin türleri, iş sözleşmesinin feshi ve sonuçları, çalışma süreleri, dinlenme süreleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |        |          |      |     |
| 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 İlişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi                                                                                                                                                                                     |                                     |        |          |      |     |
| 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.                                                                                                                                                                                     |                                     |        |          |      |     |
| MOS205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bilimsel ve Mesleki Etik            | 3      | 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 (kişiy ve eyleme ilişkin etmenler),Etik din,ahlak ve hukuk ilişkisi,Bilimsel etik nedir?,Bilimsel etik ilkeleri,İntihal,Türkiye ve dünyadaki bilimsel etik kurul ve kararları                                                                                                                                                   |                                     |        |          |      |     |
| MOS206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ofis Yazılımları                    | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| Word, Excel, Powerpoint,İnternet ve E-posta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |        |          |      |     |
| 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 burkulmalar. İlk yardımın uygulamalı tatbikatları. Kazalar ve trafik kazalarında ilk yardımın önemi ile ilgili bilgiler.                                                                                                                  |                                     |        |          |      |     |
| 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...           |                                     |        |          |      |     |
| MOS210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gönüllülük Çalışmaları              | 3      | 2 + 0    | 2,0  | S   |
| Sorumluluk, işbirliği, proje yürütme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |        |          |      |     |
| 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 trafığe katkısı. Trafik sistemlerinin bireye ve bireyin trafik sistemlerine etkileri hakkında bilgi verilmesi.                                                                                                                                                                                                |                                     |        |          |      |     |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |        |          |      |     |
| 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           | Yarıyıl | 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           | Yarıyıl | 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 inovasyonunun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncularının özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi 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                                | Yarıyl | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |        |          |      |     |
| BŞÜ200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | İşletmede Mesleki Eğitim                | 4      | 5 + 10   | 19,0 | S   |
| Zorunlu işletmede mesleki eğitim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |        |          |      |     |
| ENG102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | İngilizce II                            | 4      | 2 + 0    | 2,0  | Z   |
| Başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapı Teknolojisi                        | 4      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Yapının tanımı; Yapı çeşitleri; Temelin tanımı ve görevleri; Temel Türleri: Drenaj, Tahkim, Kazı gibi zemin altındaki çalışmaların verilmesi; Duvar türleri, Duvarlarda kullanılan malzemeleri ve Duvar örme tekniklerini; Merdivenleri ve Elemanlarını, Basit hesaplarını; Baca ve Baca çeşitlerini; Çatılar ve çeşitlerinin tanımlanması; Kaplama malzemelerinin verilmesi ve bunların kullanım yerleri. Dilatasyon derzleri, Yalıtım türleri ve Malzemeleri; Toprak İşleri: Toprağın kazılması, Taşınması, Sıkıştırılması, Geleneksel ve leri yapım tekniklerinin verilmesi, Bunlar arasındaki farklar.                                                                                                                                                           |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Çelik Yapılar                           | 4      | 2 + 1    | 3,0  | S   |
| Çelik Yapılara Giriş; Yapı malzemesi olarak çelik, Özellikleri, Yükler altında davranışları, Çelik birleştirme vasıtaları, Korunması, Örneklerle çelik yapı uygulamaları, Çelik yapıda bağlantılar, Çekme çubukları, Gerilme hesapları, Tek ve Çok parçalı basınç çubukları, Yapım elemanları; Elemanların çeşitleri, Ekler, İki boyutlu ve üç boyutlu elemanlar, Mesnetlerin çeşitleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Temel Deprem Bilgisi                    | 4      | 2 + 1    | 3,0  | S   |
| Deprem, deprem dalgaları, deprem hasarları ve yapı-deprem ilişkisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Agrega Teknolojisi                      | 4      | 2 + 1    | 3,0  | S   |
| Ders agregaların tanımını ve sınıflandırılmasını, agregaların teknolojik özellikleri ve ilgili deneylerini, bu deneylerin uygulanmasını kapsar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Betonarme Teknikleri                    | 4      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Betonarme demircilik uygulamalarında iş güvenliği ve alınması gereken önlemler, betonarme demirciliğinde kullanılan alet ve makinelerin kullanıma hazırlanması. Betonarme demiri, çeşitleri, özellikleri ve kullanılan diğer malzemeler. Betonarme demirlerinin şekillendirilmesi; yüzeylerinin temizlenmesi, düzeltilmesi, kesilmesi, eklenmesi ve bükülmesi (kanca, etriye, pilye vb. ). Betonarme demirlerinin bağlanması ve montajı; yarım, tam, atkılı bağlama vb. Betonarme demirlerinin kalıplara yerleştirilmesi; pas payının ayarlanması. Proje ve şartnamelere göre donatının kontrolleri. Beton döküm işlemleri; karıştırma, taşıma, yerleştirme, sıkıştırma. Beton yüzeybitirme işlemleri; mastarlar, perdahlama                                         |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bilgisayar Destekli Mesleki Uygulamalar | 4      | 2 + 1    | 3,0  | S   |
| İnşaat alanıyla ilgili paket programları kullanmayı öğrenmek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bina Bilgisi                            | 4      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Bina sınıflandırılması, bina tasarımında insan ve eşya ölçülerinin önemi, eşyaların şekil ve boyutları, bina yerleşim ve yönlendirilmesine ilişkin bilgiler, mekânların yönlendirilmesi, boyutlandırılması, ilişkilendirilmesi, aydınlatılması ve iklimlendirilmesine ilişkin bilgi ve yaklaşımlar, bina projelerinin tasarlanmasına ilişkin esaslar, bina elemanlarının boyutsal ve fonksiyonel özellikleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Çimento Teknolojisi                     | 4      | 2 + 1    | 3,0  | S   |
| Ders çimentoların tanımını ve sınıflandırılmasını, çimentoların teknolojik özellikleri ve ilgili deneylerini, bu deneylerin uygulanmasını kapsar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Geleneksel Yapılar                      | 4      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Bizans, Anadolu Selçuklu, Beylikler ve Osmanlı Dönemlerine Ait Geleneksel Yapı Türlerinin Tanıtılması, Yapı Türlerinin Mekan Örgütme İlkeleri / Plan Özellikleri / Kütle Özellikleri / Cephe Özellikleri / Tiplendirilmeleri, Sivil Yapılar, Konutlar, Saraylar, Köşkler, Kasırlar, Yalılar, Eğitim Yapıları, Medreseler, Sıbyan Mektepleri, Dini Yapılar, Bazilika, Cami, Sinagog, Mezar Yapıları, Türbe, Kümbet, Martıyon (Şehitlik), Mezar Yapıları, Türbe, Kümbet, Martıyon (Şehitlik), Konaklama Yapıları, Kervansaraylar, Hanlar / Ticaret Yapıları, Han, Arasta, Bedesten, Su Yapıları, Çeşme, Hamam, Şadırvan, Sebül, Maksem, Sarıncı, Askeri Yapılar, Sur, Kale, Hisar, Kışla, Askeri Yapılar, Sur, Kale, Hisar, Kışla, Sağlık Yapıları, Darüşşifa, Tabhane |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | İmar Mevzuatı                           | 4      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Çeşitli hukuk konuları, Anayasa, İmar yasası, Mülkiyet imar ilişkileri, Taşınmaz mal (Gayrimenkul), Taşınmazla bağlı İrtifak Haklarında özel durumlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ129                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Özel Betonlar                           | 4      | 2 + 1    | 3,0  | S   |
| Beton teknolojisinde yüksek performans kavramı, yüksek performanslı ve yüksek dayanımlı betonlar, hafif agregalı betonların sınıflandırılması, kendiliğinden yerleşen beton tasarımı ve özellikleri, lif donatılı betonlar, reaktif pudra betonları, polimer-portland çimentolu betonlar, kütle betonları ve özellikleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Temel İnşaatı                           | 4      | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Bu ders temel tanımı, temellerin sınıflandırılması, yüzeyel temel ve bunların çeşitlerini, yüzeyel temellere ait uygulamaları ve hesaplamaları kapsamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |        |          |      |     |
| İNŞ131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yalıtım Teknolojisi                     | 4      | 2 + 1    | 3,0  | S   |
| Isı yalıtımı malzemeleri ve özellikleri, Yapı elemanları düzeyinde su yalıtımı detay tasarımı ve çizimi, Su yalıtımı malzemeleri uygulama detayları, Su yalıtımı malzemeleri ve özellikleri, Isı yalıtımı malzemeleri uygulama detayları, Yapı elemanları düzeyinde ısı yalıtımı detay tasarımı ve çizimi, Nem yalıtımı malzemeleri ve özellikleri, Nem yalıtımı malzemeleri uygulama detayları, Yapı elemanları düzeyinde nem yalıtımı detay tasarımı ve çizimi, Ses yalıtımı malzemeleri ve özellikleri, Ses yalıtımı malzemeleri uygulama detayları, Yapı elemanları düzeyinde ses yalıtımı detay tasarımı ve çizimi, Yangın yalıtımı malzemeleri ve özellikleri, Yangın yalıtımı malzemeleri uygulama detayları                                                  |                                         |        |          |      |     |

| Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ders Adı                        | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------|------|-----|
| İNŞ132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapı Fiziyi                     | 4       | 2 + 1    | 3,0  | S   |
| Yapı fiziyi kavramları, Yapı fiziyi olaylarının fiziksel-kimyasal sebepleri. Binalarda meydana gelen yapı fiziyi olayları. Yapı fiziyi olaylarına karşı alınacak yalıtım önlemleri. Binalardaki ısı yalıtım hesaplamaları. Hesaplama esaslarına uygun malzeme seçimi ve detay geliştirme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapı Laboratuvarı               | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Ders konu olarak beton deneylerini, agrega deneylerini, çimento deneylerini, zemin deneylerini, karayolları deneylerini , betonda hasarsız deneylerden bazıları içermektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapı Tasarımı ve Analizi        | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Proje değerlendirme aşamaları. Donatı maliyet hesapları, yapım türlerine göre binaların analizleri, statik Projeler, mimari projeler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapılarda Onarım ve Güçlendirme | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Yapılarda hasar tespiti, tahribatsız ve tahribatlı muayene, hasarlı bölgede hazırlık çalışmaları, yapılarda onarım ve güçlendirme metodları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapı Hammaddeleri               | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Griş, Türkiye'de Doğal inşaat yapı hammaddelerinin yayılımı ve çeşitliliği, Türkiye doğaltaş ve mermer potansiyeli ve çeşitliliği, Pomza yataklarının oluşumu ve inşaat sektöründe değerlendirilebilmesi, Perlit oluşumu ve perlitlen üretilen yan ürünler/inşaat sektöründe kullanım alanları, Diyatomit yatakları ve inşaat sektöründe kullanılabilirliği, Kıl yatakları/kil çeşitleri ve inşaat sektöründe önemi, Kireçtaşı çeşitleri ve inşaat sektöründe (agrega-kireç vb) kullanılabilirliğinin önemi, Alçı taşı (jips) yatakları – İnşaat sektöründe yeri, Vermikülit (mika) mineralinin inşaat sektöründeki önemi dersin içeriğini oluşturmaktadır.                                          |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Staj                            | 4       | 0 + 2    | 5,0  | Z   |
| Öğrencinin derslerde gördüğü teorik bilgileri programı ile uygun görülen işletmelerde uygulaması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Su Temini ve Atık Sular         | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| İçme Suyu Özellikleri, Suların Derlenmesi, Suların İletilmesi, Suların Arıtılması, Suların Depolanması, Suların Dağıtılması, Atık Suların Derlenmesi, Arıtılması ve Uzaktlaştırılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapılarda Hasar Tespiti         | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Yapılarda hasar sebepleri, hasar türleri, hasar tespit çalışmaları, betonarme yapılarda hasar biçimleri, yğma yapılarda hasar biçimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prefabrik Yapılar               | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Prefabrik yapı kavramı ve özellikleri, Yapıda endüstrileşme ile çevre arasındaki ilişkiler, Geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları, Prefabrik yapı elemanları, Prefabrik yapı elemanlarının montajı, araç ve ekipmanları, Prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detayları.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kagir Yapılar                   | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Kagir Yapı ve Yapım Kavramları: Kagir yapı ve yapım aşamaları; Duvarlar, İç duvarlar, Dış duvarlar, kuru duvar örgü;Tuğla ve Gaz beton ile ilgili Örgü kuralları ve Çeşitli örgü teknikleri; Yğma yapı ilkeleri; Duvar kaplamaları; İç duvar kaplamaları Dış duvar kaplamaları; Düz sıvalar, Badana ve Boyaların verilmesi ve Bunlarla ilgili yapım kuralları; Kaplamalar uygulanmadan ewel yüzeyin hazırlanması.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapılarda Kalıcılık             | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Beton, Agrega, Çimento Genel Özellikleri; Malzeme Olarak Çelik Ve Betonun Davranışı, Betonun boşluk yapısı ve permeabilite. yapıların etkisinde kaldığı olumsuz çevre koşullarının tanımları ve yapı üzerindeki etkileri. Kimyasalların betonarme yapılar üzerindeki etkileri. Fiziksel olayların yapı üzerindeki etkileri. Kalıcılığın sürdürülebilir yapı tasarımındaki önemi. Betonarme yapılarda kalıcılık hasarlarının sınıflandırılması. Donma etkisi, yangın etkisi, betonun kimyasal etkilere bozulması, asit etkisi, sülfat etkisi, alkali silika reaksiyonu, donatı korozyonu, deniz suyu etkisi, çevresel etki sınıfları, durabilirliğe göre tasarım, hasar tespiti ve onarım yöntemleri. |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ahşap Yapılar                   | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Ahşap yapı sistemleri, kullanım yerleri, Ahşap yapı malzeme türleri, bulonlar, çiviler, kavelalar, kamalar ve tutkallar, Ahşap yapı sistemlerini etkileyen statik ve dinamik yük hesapları, Ahşap yapı elemanlarının kesit tayini ve gerilme tahkiki hesapları, Ahşap yapılarda birleştirme teknikleri ve hesapları, Ahşap yapıları dış etki ve yangına karşı koruma yöntemleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yapı Tesisat Bilgisi            | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Binalarda elektrik tesisatı ,temiz su tesisatı , pis su tesisatı ,yangın tesisatı ,sıcak su tesisatı, iklimlendirme ve havalandırma tesisatları ve ilkelerinin açıklanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |         |          |      |     |
| İNŞ230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Büro ve Şantiye Organizasyonu   | 4       | 2 + 1    | 4,0  | S   |
| Büro ve şantiye organizasyonu, Yöneticilik kavramı, Büro ve büro yönetimi, İş Sağlığı ve iş güvenliği, Meslek hastalıkları, Şantiye yönetimi ve şantiye düzenlenmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |         |          |      |     |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |         |          |      |     |