

### 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, 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; 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, Maksem, Sarnıç, 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
İletişimin tanımı, türleri,öğeleri, işlevleri. Sözlü ve yazılı iletişim teknikleri ve türleri, Meslek yaşamında iletişim. Grup ve Kitle iletişimi. İletişim araçları ve kanalları. Grafik iletişim ve kullanım alanları. Etik ve mesleki etik, vb. konular.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS102	Girişimcilik	1	2 + 0	2,0	S
Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS103	Ekip Liderliği	1	2 + 0	2,0	S
Liderlik kavramının tanımı, lider yönetici ilişkisi, etkin liderin özellikleri, takım lideri, liderlikte özellikler yaklaşımı, davranışsal yaklaşımlar, durumsal yaklaşımlar ve modern liderlik yaklaşımları bu dersin konuları arasındadır					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS105	Kalite Güvence ve Standartlar	1	2 + 0	2,0	S
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirme.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS106	Araştırma Teknikleri ve Seminer	1	2 + 0	2,0	S
Bilimin ne olduğu, bilimsel araştırmanın süreçleri, kaynak derleme yöntemleri, araştırma teknikleri, sosyal bilimlerde nitel yöntemlerin kullanılması.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS108	Bilişim Hukuku	1	2 + 0	2,0	S
Ulusal ve uluslararası alanda bilişim (siber) suçları ile ilgili olarak yapılan düzenlemeler, uluslararası anlaşmalar, anayasal düzenlemeler, kanun ve yönetmeliklerle yapılan düzenlemeler, kişisel verilerin saklanması, çocuk istismarı suçları, banka ve kredi kartı dolandırıcılığı, yetkisiz erişim ve verileri değiştirme, fikir ve sanat eserleri kanununa muhalefet, phishing, spam, siber saldırılar.					

Kodu	Ders Adı	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 Repertuan 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					
MOS190	Akademik Türkçe	1	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.					
MOS202	İş Hukuku	1	2 + 0	2,0	S
Hukuk kavramı, hukukun işlevleri, hukuk kurallarının toplumsal yaşamı düzenleyen diğer hukuk kurallarından farkları, yaptırım türleri, hukukun dalları, iş hukukunun kaynakları, bireysel iş hukuku, toplu (kollektif) iş hukuku					
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
Etikin 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 trafığe katkısı. Trafik sistemlerinin bireye ve bireyin trafik sistemlerine etkileri hakkında bilgi verilmesi.					
MOS215	Kariyer Planlama ve Geliştirme	1	2 + 0	2,0	S
Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.					

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS216	Performans Yönetimi	1	2 + 0	2,0	S	
İnsan kaynakları yönetimi süreci, performans değerlendirme süreci ve teknikleri, İş değerlendirme ve yöntemleri, İş değerlendirme, ücret ve performans ilişkisi, Ücret teorileri, Ücret sistemleri, Ücret denetimi, ücret-verimlilik ilişkisi						
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.						
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						
MOS219	İnovasyon	1	2 + 0	2,0	S	
Girişimcilik , Girişimcilik türleri, İnovasyon kavramı, İnovasyon türleri, İnovasyon stratejileri, Stratejik işbirlikleri.						
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						
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						
MOS224	Bilim ve Yaşam	1	2 + 0	2,0	S	
Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları,tekniklerini,bilimsel sunum hazırlama, bilim ve yaşam arasındaki bağlantı						
TEK107	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	1	2 + 0	3,0	Z	
Temel Fiziksel Büyüklükler ve Birimler, Vektörler, Kuwet, Ağırlık Merkezi, Moment, Denge, Hareket Kanunları, İş, Güç, Kinetik Enerji-Potansiyel Enerji, Basınç						

## 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 Mekaniği	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 leri yapım 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 kirişlere 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 yüzeybitirme 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	Kagir Yapılar	2	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.					
İNŞ223	Yapılarda Kalcılık	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. Kalcılığın sürdürülebilir yapı tasarımındaki önemi. Betonarme yapılarda kalcılık 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, 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. WINDOWS 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, Mâksem, Samiç, 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	Yarıyl	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	Yarıyl	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	Yarıyl	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	Yarıyl	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	Yarıyl	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	Yarıyl	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	Yarıyl	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	Yarıyl	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 Tablolar, 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	Yarıyl	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	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS101	Genel ve Teknik İletişim	3	2 + 0	2,0	S
İletişim kavramı ve anlamı, İletişim süreci, İletişim türleri, İletişimin engelleri, Teknik iletişim, İletişim araçları ve kanalları, beden dili.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS102	Girişimcilik	3	2 + 0	2,0	S
Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS103	Ekip Liderliği	3	2 + 0	2,0	S
Liderlik kavramının tanımı, lider yönetici ilişkisi, etkin liderin özellikleri, takım lideri, liderlikte özellikler yaklaşımı, davranışsal yaklaşımlar, durumsal yaklaşımlar ve modern liderlik yaklaşımları bu dersin konuları arasındadır					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS105	Kalite Güvence ve Standartlar	3	2 + 0	2,0	S
Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirme.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	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 kuralları çerçevesinde araştırmayı raporlandırmak					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS108	Bilişim Hukuku	3	2 + 0	2,0	S
Ulusal ve uluslararası alanda bilişim (siber) suçları ile ilgili olarak yapılan düzenlemeler, uluslararası anlaşmalar, anayasal düzenlemeler, kanun ve yönetmeliklerle yapılan düzenlemeler, kişisel verilerin saklanması, çocuk istismarı suçları, banka ve kredi kartı dolandırıcılığı, yetkisiz erişim ve verileri değiştirme, fikir ve sanat eserleri kanununa muhalefet, phishing, spam, siber saldırılar.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS110	Beden Eğitimi ve Spor	3	2 + 0	2,0	S
Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar,spor tesislerini tanıma ,kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler,beslenme,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 ritim 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 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	3	2 + 0	2,0	S
Proje hazırlama ve uygulamada temel ilkeler, proje döngüsü yönetimi, mantıksal çerçevenin hazırlanması, faaliyetlerin planlanması, proje bütçesinin hazırlanması ve uygulamaya hak kazanmış bir projenin uygulamada yaşanan süreçleriyle ilgili örnekler derste detaylı bir şekilde işlenecektir. Uygulama sürecinde ise öğrenciler kendi proje taslaklarını hazırlayacaklardır.					
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 yapılması ve biçimleniş; sözcük sınıfları ve zamirler; işaret dilinde söz dizimi; sözcük dizilişi, cümle türleri; soru cümleleri; işaret dilinde anlam bilimi; anlam ve gönderim, anlam türleri, deyimler; Türk işaret dili ile karşılıklı konuşma.					
MOS202	İş Hukuku	3	2 + 0	2,0	S
İş hukukunun tarihçesi, iş hukukunun temel kavramları, bireysel iş hukuku, iş sözleşmesinin kurulması, iş sözleşmesinin türleri, iş sözleşmesinin feshi ve sonuçları, çalışma süreleri, dinlenme süreleri					
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),İş etiğinin tarihsel gelişimi,etik dışı davranışlar, Çıkar çatışması ve etik dışı davranışları etkileyen faktörler (kişiye ve eyleme ilişkin etmenler),Etik din,ahlak ve hukuk ilişkisi,Bilimsel etik nedir?,Bilimsel etik ilkeleri,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 burkulma. İlk yardım uygulamaları 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
derste kısaca başta Gönüllülük çalışmaları ve Sivil toplum çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütlerinin çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejilerini görecektirler. bunların yanında çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı olacaktır.					
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 trafige 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					
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					
MOS219	İnovasyon	3	2 + 0	2,0	S
İnovasyon, Açık İnovasyon ve Girişimcilik Kavramı, İnovasyon Türleri, İnovasyonun ülkemiz ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, İnovasyon ve Ar-Ge, Yaratıcı Düşünce Yaklaşımları ve İnovatif Fikir Üretim Metodları(Triz, Beyin Fırtınası, Scamper) ve Uygulamaları, İnovasyonun işletmelere ve kişilere katkısı, inovasyon süreci için gerekli organizasyon yapısı ve yönetim yaklaşımları, Ürün, süreç ve iş modeli inovasyonu; yeni iş modeli sistematığı, yeni fırsat alanlarının belirlenmesi ve değişim yönetiminde iş modeli inovasyonun kullanımı, İnovasyonda liderlik ve başarı inovasyoncuların özellikleri, Kurumlarda inovasyonun başarılı ve başarısız yönleri, Ulusal inovasyon girişimi ve yapısı, İnovasyonda Biyotaklit yaklaşımı, Uygulamalı örnekler, Fikri Mülkiyet Hakları(Patent, Faydalı Model, Tasarım, Marka, Coğrafi İşaret...), Uygulama ve Sunumlar					
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					
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					
MOS224	Bilim ve Yaşam	3	2 + 0	2,0	S
Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları,tekniklerini,bilimsel sunum hazırlama, bilim ve yaşam arasındaki bağlantı					
TRK101	Türk Dili I	3	2 + 0	2,0	Z
Dil nedir? Dilin sosyal hayattaki rolü ve önemi, dil ve kültür arasındaki ilişki, yeryüzündeki diller ve dil türleri, Türk dilinin tarihi gelişimi, Türklerin kullandığı başlıca alfabeler ve Türk dilinin bugünkü durumu, Türkçede sesler ve Türkçenin ses özellikleri, kelime ve cümle bilgisi, yazım kuralları, noktalama işaretleri, anlatım bozuklukları ve Türkçenin güncel sorunları.					

## 4. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	4	2 + 0	2,0	Z
Türkiye Cumhuriyeti'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler					
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, Eklr, 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; mastarlama, 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, Sebil, 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), Taşınmaza 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	Kağır Yapılar	4	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; 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.					