

TUNCELİ ÜNİVERSİTESİ
TUNCELİ MESLEK YÜKSEKOKULU
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DÖRT YARIYILLIK ÖĞRETİM PLANI

I. YARIYIL								
Ders kodu	Optik Kodu	DERSLER	Z/M /S	Haftalık Ders Saati			Toplam Kredi	AKTS
				Toplam	Teori	Uyg.		
TRD101	1520	Türk Dili I	Z	2	2	0	2	2
AİT101	1510	Atatürk İlk. ve İnkılâp Tarihi I	Z	2	2	0	2	2
YDİ131	1560	Yabancı Dil I	Z	2	2	0	2	2
MAT165	1591	Matematik I	Z	2	2	0	2	2
ENF101	1500	Bilgisayar	Z	3	1	2	2	3
TBİ101	1631	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	Z	2	2	0	2	3
GTİ101	1640	Genel ve Teknik İletişim	Z	2	2	0	2	2
TTİ101	1650	Yapı Statik I	M	3	3	0	3	4
TTİ103	1660	Yapı Teknolojisi I	M	2	2	0	2	3
TTİ123	1582	Malzeme Bilimi ve Yapı Malzemesi	M	2	2	0	2	4
TTİ121	1531	Teknik Resim	M	3	1	2	2	3
		TOPLAM		25	21	4	23	30

II. YARIYIL								
Ders kodu	Optik Kodu	DERSLER	Z/M /S	Haftalık Ders Saati			Toplam Kredi	AKTS
				Toplam	Teori	Uyg.		
TRD102	1160	Türk Dili II	Z	2	2	0	2	2
AİT102	1010	Atatürk İlk. ve İnkılâp Tarihi II	Z	2	2	0	2	2
YDİ132	1091	Yabancı Dil II	Z	2	2	0	2	2
MAT166	1290	Matematik II	Z	3	3	0	3	3
TTİ102	1030	Yapı Statik II	M	3	3	0	3	4
TTİ104	1040	Yapı Teknolojisi II	M	2	2	0	2	3
TTİ106	1051	Beton Teknolojisi	M	3	3	0	3	4
TTİ108	1141	Yapı Mimarisi ve Detay Çizimleri	M	3	1	2	2	4
TTİ110	1100	Mukavemet	M	2	2	0	2	4
TTİ112	1001	Bilgisayar Destekli Çizim	M	3	1	2	2	2
		TOPLAM		25	21	4	23	30

2.YIL

III. YARIYIL								
Ders kodu	Optik Kodu	DERSLER	Z/M/S	Haftalık Ders Saati			Toplam Kredi	AKTS
				Toplam	Teori	Uyg.		
TTİ201	2501	Bilgisayar Destekli Tasarım I	M	4	2	2	3	3
TTİ203	2571	Zemin Mekaniği I	M	2	2	0	2	3
TTİ205	2502	Metraj ve Keşif İşleri	M	3	3	0	3	3
TTİ207	2560	Betonarme I	M	3	3	0	3	5
TTİ209	2503	Laboratuvar Teknikleri	M	3	1	2	2	3
TTİ211	2550	Çelik Yapılar I	M	2	2	0	2	3
TTİ215	2505	Hidrolik ve Hidroloji	M	2	2	0	2	3
TOPLAM				19	15	4	17	23
<i>Seçmeli Dersler (Üç Ders Seçilecek). Toplam 6 saat ders almak zorundadır.</i>								
TTİ217	2506	Karayolu İnşaatı I	S	2	2	0	2	3
TTİ219	2507	Yapılarda Hasar Tespiti	S	2	2	0	2	2
TTİ227		Mesleki Uygulama	S	2	2	0	2	2
TTİ221		Mesleki Yabancı Dil (İng)	S	2	2	0	2	2
TTİ223		Yapı Tesisat Bilgisi	S	2	2	0	2	2
TTİ225		Büro ve Şantiye Organizasyonu	S	2	2	0	2	2
TOPLAM				25	21	4	23	30

IV. YARIYIL								
Ders kodu	Optik Kodu	DERSLER	Z/M/S	Haftalık Ders Saati			Toplam Kredi	AKTS
				Toplam	Teori	Uyg.		
TTİ202	2051	Bilgisayar Destekli Tasarım II	M	4	2	2	3	3
TTİ204	2060	Zemin Mekaniği II	M	3	3	0	3	3
TTİ206	2052	Yapı Onarım ve Güçlendirme	M	2	2	0	2	3
TTİ208	2120	Betonarme II	M	2	2	0	2	4
TTİ210	2053	Topoğrafya	M	3	1	2	2	4
TTİ212	2054	Prefabrik Yapılar	M	2	2	0	2	3
TTİ214	2055	Çelik Yapılar II	M	3	3	0	3	4
TOPLAM				19	15	4	17	24
<i>Seçmeli Dersler (Üç Ders Seçilecek). Toplam 6 saat ders almak zorundadır.</i>								
TTİ216	2056	Su Temini ve Atık Sular	S	2	2	0	2	2
TTİ218	2057	Karayolu İnşaatı II	S	2	2	0	2	2
TTİ228		Sistem Analizi ve Tasarımı	S	2	2	0	2	2
TTİ222		Kagir Yapılar	S	2	2	0	2	2
TTİ224		Kalite Güvence ve Standartlar	S	2	2	0	2	2
TTİ226		İşletme Yönetimi	S	2	2	0	2	2
TOPLAM				25	21	4	23	30

KISALTMALAR

Z : Zorunlu Dersler
M : Meslek Dersleri
S : Seçmeli Dersler

TUNCELİ ÜNİVERSİTESİ
TUNCELİ MESLEK YÜKSEKOKULU
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I.YARIYIL

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Türk Dili-I	2	2	2
Ders İçeriği Dilin, insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme, Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini geliştirebilme.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
AİT 101 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	2	2
Ders İçeriği Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savası'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savası ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında, milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Yabancı Dil-I	2	2	2
Ders İçeriği Belirteçler; ön hal edatlar: yer, zaman, hareket; tekil ve çoğul isimler, sayılabilir ve sayılamayan isimler, zamanlar, geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, kipler, will, should, should not, must, must not, can, karşılaştırmalı yapılar, adılar, kişi adıları, iyelik adıları, sıfatlar, olumlu			

cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar.

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Matematik I	3	3	3
Ders İçeriği Sayılar, denklemler ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, trigonometri, kompleks sayılar, logaritma, Lineer denklem sistemleri ve matrisler, limit ve süreklilik, türev ve uygulamaları, integral ve uygulamaları, diferansiyel denklemler, istatistik.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Bilgisayar	2	2	2
Ders İçeriği Bilgisayara giriş, Temel kavramlar, Donanım ve yazılım, Klavye kullanımı, İşletim sistemleri, Windows işletim sistemi, Office Uygulamaları, İnternet'e giriş, Mail kullanma, Arama motorlarını kullanma, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, Tanıtıcı Materyal Hazırlama			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	2	2	3
Ders İçeriği Fiziksel Büyüklükler, Birim Sistemleri, Statik Denge – Temel Kavramlar, Statik Denge – Kuvvet, Moment, Denge, Esneklik, Dinamik – Temel Kavramlar, Dinamik – Hareket, Newton'un Hareket Kanunları, Ara Sınavlar, Akışkanlar – Temel Kavramlar, Akışkanlar – İlkeler, Titreşimler, Dalgalar, Isı, Termal Genleşme, Elektrik			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Genel ve Teknik İletişim	2	2	2

Ders İçeriği

İletişimin Tanımı ve Kapsamı, İletişimin Amacı ve Önemi, İletişimin Temel Özellikleri, İletişim Süreci, Mesajın Taşıması Gereken Özellikler, Alıcının Taşıması Gereken Özellikler, Sözlü İletişim, Yazlı İletişim, Yatay İletişim, apraz İletişim, Sanal Örgütlerde İletişim, Teknolojik araçlarla iletişim, Enformasyon ve İletişim, Yazılı İletişim Araçları, Teknik İletişim Araçları, Visual(Görsel) ve Audio-visual(Görsel-İşitsel) iletişim Araçları.

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Yapı Statiği I	3	3	4
Ders İçeriği Tanım ve Analizler, Yapı Statiğinde Esas Alınan Yükler (İ ve Dış Yükler), Denge Denklemleri, Mesnet Tanımı eşitleri ve Nerelede Kullanıldığı, Mesnette Oluşacak Yükler Ve Bu Yükler Karşısında Mesnetin Davranışı, Kiriş Tanımı ve eşitleri, İzostatik Kirişlerin Statik Hesapları, Kirişi Etkileyen Yükler, Mesnet Reaksiyonları, İç Kuvvet Analizi ve Kesit Kuvvet Diyagramlarının Hesaplanması ve çizimi, ereveler, Mesnet Reaksiyonlarının Hesap Esasları, erevelerde Kesit Tesirlerinin Hesaplanması, Kesit Tesir Diyagramlarının izilmesi			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Yapı Teknolojisi I	2	2	3
Ders İçeriği Yapı, Tanımı, Sınıflandırılması, Temel Zemini, Yapı Alnının Zemine Uygulanması –Aplikasyon, Kazı İşleri, Tahkimat İşleri, Temeller, Kargir Duvarlar, Tuğla Duvarlar, Bacalar, Merdivenler, atılar, Su Ve Neme Karşı Yalıtım, Isıya Karşı Yalıtım, Sese Ve Yangına Karşı Yalıtım			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Malzeme Bilimi ve Yapı Malzemesi	2	2	4
Ders İçeriği Malzeme Biliminin Önemi, Malzemelerin İç Yapısı, Atomun Yapısı, Atomlar Arası Bağ Kuvvetleri Ve Uzaklık			
Malzemelerin Sınıflandırılması, Malzemelerin Fiziksel Özellikleri, Malzemelerin Mekanik Özellikleri, Malzemelerin Kimyasal Özellikleri, Doğal Taşlar Ve Özellikleri, Cam Ve Cam Malzemelerin Özellikleri, Plastik			

	Malzemeler, Metaller, Ahşap Malzemeler, Kompozit Malzemeler, Refrakter Malzemeler, Boya Maddeleri Ve Boyalar, Bitümlü Malzemeler
--	--

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Teknik Resim	3	2	3
Ders İçeriği Teknik Çizimin Temel Esasları, Ölçekli Çizim, Ölçülendirme, Geometrik Çizimler, Düzlemin İzdüşümü, Geometrik Cisimlerin İzdüşümü, Düzlemlerin Arakesiti, Basit Parçaların Perspektifi, Temel Görünüş Çizimleri, Parçaların Tam Kesitleri Ve Tarama			

II. YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Türk Dili-II	2	2	2
Ders İçeriği Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri konusunu tanıyabilme, noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme, doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	2	2
Ders İçeriği Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile			

teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında, milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
İngilizce-II	2	2	2
Ders İçeriği Bu ders ile öğrencilerin, İngilizceye temel oluşturacak seviyede; I. İngilizce dilbilgisi, II. dinlediklerini anlamaları, III. karşılıklı konuşabilmeleri, IV. okuduğunu anlamaları, V. sözlü anlatım ve yazma becerileri kazanmaları			
a. Future Tense □ “will and be going to”: Affirmative, negative and interrogative forms, b. Time adverbs: “next, in two days, today, tomorrow, etc.” c. First Conditionals: “If, Subject + will”			
a. Sentences with “too/enough, so/such”, b. Sentences with “after and before”, c. Adverbs of manner, place and time. d. Definite and Indefinite Articles: “a, an, the”.			
a. Past Tense: Affirmative, negative and interrogative forms, b. Regular and Irregular verbs (Past Forms), c. Time adverbs: “ago, last, yesterday, etc.”			
a. “When sentences” in Past Tense, b. Sentences with “But, and, or”, c. Second Conditionals: “If, Subject+would”.			
a. Adjectives with “-ed and -ing” ending, b. Prohibition and Obligation: “should and should not”			
a. Past Continuous Tense, “was/were + Ving”: Affirmative, negative and interrogative forms, b. Time adverbs: “ago, last, yesterday, etc.”			
Consolidation and Revision			
a. “While Sentences” in past continuous tense, b. Using “still, as well, too, also” in sentences.			
a. Present Perfect Tense, “Have/has + V3”: Affirmative, negative and interrogative forms, b. Regular and Irregular verbs (Past Participle Forms), c. Time adverbs: “for, since, yet, just, already, never/ever, etc.”			
a. Linking words with “although, though, despite (despite of), in spite of”, b. Sentences with “As and since”			
a. Past Perfect Tense: “Had + V3”: Affirmative, negative and interrogative forms, b. Regular and Irregular verbs (Past Participle Forms), c. Time adverbs: “before, last, ago, etc.”			
a. Third Conditionals: “If, Subject+would have V3”, b. Linking words with “because of, owing to, due to, as a result of, etc.”			

a. Tag Questions, b. Sentences with “until, afterwards, by, etc.”, c. Reported Speech
Consolidation and Revision

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Matematik II	3	3	3
Ders İçeriği Temel Trigonometri, Trigonometrik Fonksiyonlar, Matrisler, Denklem Sistemleri, Limit, Süreklilik, Türev, Fonksiyon Grafikleri, İntegral, İntegralin Alan, Hacim Ve Ağırlık Merkezi.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Yapı Statiği II	3	3	4
Ders İçeriği Gerber Kirişleri, Kafes Sistemler, Üç Mafsallı Sistemler, Hiperstatik Sistemlerin Analizi, Büro ve Cross Metodu.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Yapı Teknolojisi II	2	2	3
Ders İçeriği Dilatasyon Derzleri, Su Ve Rutubete Karşı Yalıtım, Yangına Ve Isıya Karşı Yalıtım, Sese Karşı Yalıtım, Toprak İşleri (Tahkimat- İksa- Batardo- Palplanş), Geleneksel Yapım Yöntemleri, İleri Yapım Yöntemleri, Yapım Tekniği Seçim Alternatifleri, Geçici İşler (Kalıp- İskele)			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ

Beton Teknolojisi	3	3	4
Ders İçeriği Betonun Tanımı, Günümüzdeki Yeri Ve nemi, Beton eşitleri. (Yoğunluklarına Göre), Beton eşitleri(Basınç Dayanımlarına Ve retim Yerlerine Göre), Beton eşitleri(zel Betonlar), Betonu Meydana Getiren Elemanlar, Agregalar Ve eşitleri, imento Ve eşitleri, Katkı Maddesi Ve eşitleri, Betondan Beklenen zellikler, Betondan Beklenen zelliklere Etki Eden Faktörler, Kaliteli Beton Elde Etmenin Temel Felsefesi, Beton Karışım Hesabı, Beton Kalite Kontrol Kriterleri.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Yapı Mimarisi ve Detay izimleri	3	2	4
Ders İçeriği izim alışmaları; Tasarı Geometrinin Tanımı Ve Teknik Resim; Mimarlıkta Plan izimleri; Görünüş izimleri; Kesitlerin izilmesi; Mimarlıkta Projelerin llendirilmesi; Yapı Sistem Detaylarının retilmesi; Temel, Döşeme, Duvar, atı, Merdiven, Kapı Ve Pencere Detayları izimi; Isı, Ses Ve Nem Yalıtım Detayları Ve Bunlarla İlgili Uygulamalar; Bunların  Boyutlu Sunuşlarla Desteklenmesi.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Mukavemet	2	2	4
Ders İçeriği Katılaştırma, Kesit (Ayrırma), Eşdeğerlik, Saint-Venant, Süperpozisyon İlkeleri, Taşıyıcı Sistemlerin Tanımlanması, Birimler, Gerilme, İç Kuvvetlerin Bileşenleri, İç Kuvvetlerin Hesaplanması, Yükler, Kesme Kuvveti Ve Eğilme Momenti Arasındaki Bağıntılar Ve Belirli İntegrasyon Yöntemi, Gerilme Durumları, Denge Hesapları, şekil Değiştirme Durumları, Hacim Değişmesi, Hooke Kanunu, Elastisite Modülü, Poisson Oranı, Elastik Enerji, Mukavemet Hipotezleri, Boyutlandırma Genel İlkeleri, Bileşik Kesitler İçin Atalet Momenti, Atalet Yarıçapı, Mukavemet Momenti, Normal Ve			

Kesme Kuvvetler, Burulma, Eğilme, Burkulma Ve Bunların Birleşik Hallerinin Gerilme, Yer/Şekil Değiştirme Ve Boyutlandırma Hesapları.

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Bilgisayar Destekli Çizim	3	2	2
Ders İçeriği Bilgisayar destekli çizim ve tasarım (CAD) konularındaki temel unsurları kavrayabilme. İki boyutlu teknik resim uygulamaları için Auto CAD paket programını kullanarak çizimleri bilgisayar ortamında çizebilme.			

III.YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Bilgisayar Destekli Tasarım I	4	3	3
Ders İçeriği Bir yapının mimari projesinin çizimi, Mimari Detay Çizimleri, Betonarme Elemanların Detay Çizimleri.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Zemin Mekaniği I	2	2	3
Ders İçeriği Çevre geotekniği açısından zeminlerin genel yapısı, Muayene çukurları, Zeminden Numune alma yöntemleri, Su içeriği, Zemin inceleme tutanağı, Islak Elek Analizi, İnce taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu(Özgül ağırlığın), Orta ve İri taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu (Özgül ağırlığın), Tabii birim hacim ağırlığı (kum konisi metodu), İnce Taneli Zeminlerin dane çapı dağılımı (Hidrometre metodu), Casagrande Cihazı ile Likit limit deneyi, Koni Batma cihazı ile Likit limit deneyi, Plastik limit deneyi, Rötire limiti deneyi.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS
------------	------	-------	------

			KREDİSİ
Metraj ve Keşif İşleri	3	3	3
Ders İçeriği Birim Fiyatlar, Metraj ve Keşif, Hakediş, Geçici ve Kesin Kabul.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Betonarme I	3	3	5
Ders İçeriği Genel bilgiler,Beton ve donatı, Kenetlenme (Aderans), Yapılara etkiyen yük yada yük etkileri, Basit eğilme etkisindeki elemanların hesap ve tasarımı, Eksenel (merkezi) basınç etkisi, Bileşik eğilme etkisindeki elemanların hesap ve tasarımı, Kesme etkisindeki betonarme elemanların hesap ve tasarımı, Burulma etkisindeki betonarme elemanların hesap ve tasarımı.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Labaratuvar Teknikleri	3	2	3
Ders İçeriği Agregalar, Beton Agregaları, Beton ve Beton Elemanları (Karolar, Parkeler, Bordürler vb.), Doğal Taşlar (Mermer,Granit, Andezit, vb.), Tuğlalar, Bims Bloklar gibi yapı malzeme ve elemanlarının deneyleri.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Prefabrik Yapılar I	2	2	3
Ders İçeriği Ahşap Prefabrik Yapılar, Çelik Prefabrik Yapılar			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Çelik Yapılar I	2	2	3
Ders İçeriği Çelik Yapı Sistemleri, Kullanım Yerleri, Çelik Yapı Malzeme Türleri, Bulonlar, Perçinler, Kaynaklar, Çekme Çubukları, Gerilme Tahkikleri, Çekme Çubuklarının Bulonlu ekleri, Çekme Çubuklarının Kaynaklı ekleri.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Hidrolik ve Hidroloji	2	2	3
Ders İçeriği Hidroloji, Sıvıların Statiği, Hidrolik, Boru Akımları Serbest Yüzeyli Akımlar.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Karayolu İnşaatı I	2	2	2
Ders İçeriği Ulaştırma Sistemleri, Karayolu standartları, Karayolu Güzergahı, Yatay Kurplar, Düşey Kurplar, Enine kesit çıkarılması ve Değer, Harita ve Arazi Gözlemleri.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Yapılarda Hasar Tespiti I	2	2	2
Ders İçeriği Hasar Tespiti, Röleve Çalışması, Tahribatsız Muayene.			

IV.YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Bilgisayar Destekli Tasarım II	4	3	3
Ders İçeriği Modelleme çalışmaları ve Bir yapının mimari projesinin çizimi, Mimari Detay Çizimleri, Betonarme Elemanların Detay Çizimleri, Boyutlandırma.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Zemin Mekaniği II	3	3	3
Ders İçeriği Zeminlerin Sıkıştırılması, Zeminlerin Oturması, Zeminlerin Kayma Mukavemeti, Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basınç Dayanımı, Zeminlerin Geçirgenliği, Zeminlerin California Taşıma (CBR) Oranı, Toprak Basınçları, Zeminlerin İyileştirilmesi.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Yapı Onarım ve Güçlendirme	2	3	4
Ders İçeriği Hasar Tespiti, Röleve Çalışması, Tahribatsız Muayene, Tahribatlı Muayene, Yapılarda Güçlendirme.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Betonarme II	2	2	3
Ders İçeriği Betonarme perde duvarlar, Temeller, Betonarme temeller.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Topoğrafya	3	2	4
Ders İçeriği Tanım ve Kapsam, Ölçü Birimleri, Basit Ölçme Aletleri ve Uzunlukların Ölçülmesi, Uzunlukların Ölçülmesi ve Ölçme Hataları, Planimetre, Dik İnme ve Çıkma Aletleri, Alanların Ölçülmesi, Ölçek, Düşey Mesafelerin (Yüksekliklerin) Ölçülmesi – Nokta Nivelmanı – Profil Nivelmanı – Yüzey Nivelmanı			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Prefabrik Yapılar II	2	2	3
Ders İçeriği Betonarme Prefabrik Yapılar, Betonarme Prefabrik Yapı Elemanları.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Çelik Yapılar II	3	3	4
Ders İçeriği Çelik yapılarda basınç çubukları, Tek parçalı basınç çubuğu, Çok parçalı basınç çubuğu, Dolu gövdeli kirişler, Profil kirişler, Yapım kirişler, Mesnetlendirilmesi, Kafes kirişler, Kolonlar, Tek parçalı kolonlar, Çok parçalı kolonlar, Ekleri, Ayağı ve temel, Kirişle bileşimi, Çatı Teşkili.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Su Temini ve Atık Sular	2	2	2
Ders İçeriği Suların Özellikleri, Su ihtiyaçlarının Belirlenmesi ve Nüfusların Tahmini, Suların iletilmesi (İSALE), İçme Suyu Hazneleri, Şebeke, Kanalizasyon, Yeraltı Suyunun Hidrolik Esasları ve Alınma Şekilleri.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Karayolu İnşaatı II	2	2	2
Ders İçeriği Dolgu ve Yarma işleri, Sanat Yapıları, Güzergah toprak işleri, Yol Üst yapı Malzemeleri, Asfalt Kaplamaları, Beton Kaplama.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Yapılarda Hasar Tespiti II	2	2	2
Ders İçeriği Hasar Tespiti, Röleve Çalışması, Tahribatlı Muayene.			