

**MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ DARENDE BEKİR ILICAK MYO**  
**İNŞAAT BÖLÜMÜ/İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**  
**1.SINIF GÜZ YARIYILI (I.DÖNEM)**

<b>Ders Adı</b>	<b>İNGİLİZCE I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İNG101</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Have got-has got , positive and negative forms
2.Hafta	Have got-has got, question forms
3.Hafta	Can-can't
4.Hafta	There is-there are, ordinal numbers
5.Hafta	Present continous tense
6.Hafta	Present continous tense- negative forms
7.Hafta	Present continous tense, question forms
8.Hafta	Using future time expressions to express plans in present continous tense
9.Hafta	Simple past tense- was,were
10.Hafta	Simple past tense, regular verbs, positive forms
11.Hafta	simple past tense, negative forms
12.Hafta	Simple past tense, irregular verbs
13.Hafta	Simple past tense, yes/no questions
14.Hafta	Simple past tense, wh- questions

<b>Ders Adı</b>	<b>TÜRK DİLİ I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>TDB101</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Dil( Dil- Millet İlişkisi/ Dil-Kültür İlişkisi).
2.Hafta	Yeryüzündeki Diller.
3.Hafta	Kaynakları Bakiminden Dil Aileleri. Yapı Bakiminden Dil Grupları.
4.Hafta	Türk Dilinin Tarihi Devirleri. Türk Yazı Dilinin Tarihi Gelişimi.
5.Hafta	Eski Türkçe- Orta Türkçe- Yeni Türkçe- Modern Türkçe.
6.Hafta	Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları.
7.Hafta	Ses Bilgisi
8.Hafta	Ses Bilgisi. Şekil Bilgisi- Kökler Ekler (Yapım ve Çekim Ekleri)
9.Hafta	Anlam ve Vazifeleri Bakiminden Kelimeler.
10.Hafta	Anlam Bilimi- Kelimede Anlam- Kelimeler Arası İlişkiler.
11.Hafta	Cümle Bilgisi- Kelime Gruplarının Özellikleri.
12.Hafta	Kelime Gruplarının Çeşitleri.
13.Hafta	Cümlelerin Unsurları.
14.Hafta	Cümle Çeşitleri ve Cümle Tahlilleri.

<b>Ders Adı</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>AIİT101</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Dersin Amacı İnkılâp ve İnkılâp İle İlgili Kavramlar Türk İnkılâbını Hazırlayan Sebepler Osmanlı Devletinin Yıkılış Sebepleri
2.Hafta	19. Yüzyılda Osmanlı Devleti'nde Yenilik Hareketleri Osmanlı Devleti'nin Son Döneminde Devleti Kurtarmaya Yönelik Fikir Akımları
3.Hafta	20. Yüzyıl Başlarında Osmanlı Devleti'nin Durumu I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin Yıkılışı
4.Hafta	Mütareke Sonrası Dönemde Ülkenin Durumu Azınlıkların Faaliyetleri ve Cemiyetler
5.Hafta	Milli Mücadeleye Hazırlık Anadolu'da Yürütülen Faaliyetler I (Samsun ve Havza'daki Çalışmalar, Amasya Genelgesi)
6.Hafta	Anadolu'da Yürütülen Faaliyetler II (Erzurum, Balıkesir, Alaşehir ve Sivas Kongreleri)
7.Hafta	Anadolu'da Yürütülen Faaliyetler III (Amasya Protokolü, Temsil Heyeti'nin Ankara'ya Gelişi) Son Osmanlı Mebusan Meclisi'nin Açılışı ve Faaliyetleri Milli Mücadele'nin Maddî ve Manevî Temelleri
8.Hafta	Vize Sınavı
9.Hafta	Mondros Mütarekesi Sonrası Dönem Uluslararası Konferanslar Sevr ve Türkiye Üzerindeki Emeller
10.Hafta	Askerî ve Siyasî Gelişmeler I Güney Cephesi ve Fransızlarla Muharebeler
11.Hafta	Askerî ve Siyasî Gelişmeler II Doğu Cephesi ve Ermenilerle Muharebeler
12.Hafta	Askerî ve Siyasî Gelişmeler III Batı Cephesi Muharebeleri ve Siyasî Gelişmeler-1
13.Hafta	Askerî ve Siyasî Gelişmeler IV Batı Cephesi Muharebeleri ve Siyasî Gelişmeler-2
14.Hafta	Final Sınavı

<b>Ders Adı</b>	<b>TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK101</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Giriş (Birim sistemleri ve dönüşümler, Temel kavramlar)
2.Hafta	Malzeme Özellikleri (Yanma, Paslanma, Paslanmayı önleme yöntemleri, Malzemenin esnekliği Hook kanunu, Malzemenin çekme, basma ve kesme gerilmeleri)
3.Hafta	Statik (Kuvvet, bileşenlere ayırma, bileşke, Moment ve denge şartları, Ağırlık merkezi, Basit mesnetler, kirişler, tepki kuvvetleri)
4.Hafta	Statik (Kuvvet, bileşenlere ayırma, bileşke, Moment ve denge şartları, Ağırlık merkezi, Basit mesnetler, kirişler, tepki kuvvetleri)
5.Hafta	Kinematik (Doğrusal hareket, Bağlı hareket)
6.Hafta	Dinamik (Kuvvet etkisinde hareket, Sürtünme (statik, dinamik))
7.Hafta	Enerji, iş, güç (Enerji ve türleri, dönüşümler, iş, güç, verim)
8.Hafta	Mekanik ve Elektromanyetik dalga hareketi (Örnek ve tanımlar, Günlük hayatta dalgaların kullanımı: 1. Ses dalgaları, 2. Ses üstü dalgaları, )
9.Hafta	Mekanik ve Elektromanyetik dalga hareketi Elektromanyetik dalgaların yayılma ve yansıması (Uydu bağlantılı TV veya Cep Telefonu çalışma sistemi )
10.Hafta	Uygulamalar
11.Hafta	Mekanik ve Elektromanyetik dalga hareketi (Işığın yansıması ve kırılması)
12.Hafta	Akışkanlarda basınç (Basınç, tanımlar ve kanunlar, Sıvı ve gaz basınçlarının ölçülmesi)
13.Hafta	Elektrik ve Manyetizma
14.Hafta	Elektrik ve Manyetizma

<b>Ders Adı</b>	<b>MEKANİK VE STATİK</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK103</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Temel kavramlar
2.Hafta	Skaler ve vektörel büyüklükler
3.Hafta	Skaler ve vektörel büyüklükler
4.Hafta	Kuvvetlerde bileşen ve bileşke işlemleri
5.Hafta	Kuvvetlerde bileşen ve bileşke işlemleri
6.Hafta	Ağırlık merkezi
7.Hafta	Ağırlık merkezi
8.Hafta	Denge koşulları ve moment kavramı
9.Hafta	Denge koşulları ve moment kavramı
10.Hafta	Denge koşulları ve moment kavramı
11.Hafta	Kesit tesir diyagramlarının özellikleri
12.Hafta	Mesnet tepkileri
13.Hafta	Mesnet tepkileri
14.Hafta	Mesnet tepkileri

<b>Ders Adı</b>	<b>TEKNİK RESİM</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK105</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Teknik resmin, kullanılan çizim aletlerinin, resim kâğıtlarının, standart yazı ve antetlerin tanıtılması
2.Hafta	Geometrik çizimler; Açık, yay, eğri ve çokgen çizimleri
3.Hafta	İzdüşümler, Doğru ve düzlemlerin izdüşümlerinin çıkarılması, gerçek büyüklüklerinin bulunması
4.Hafta	Görünüşlerin tanıtılması, temel ve yardımcı görünüşlerin çıkarılması
5.Hafta	Görünüş çıkarma uygulamaları
6.Hafta	Görünüş çıkarma uygulamaları
7.Hafta	Ölçülendirme kuralları, standart ölççekler ve ölçülendirme uygulamaları
8.Hafta	Kesit görünüşler; tanımlar ve kesit düzlemleri, kesit alma yöntemleri ve kuralları
9.Hafta	Kesit alma uygulamaları
10.Hafta	Kesit alma uygulamaları
11.Hafta	Yüzey işleme işaretlerine giriş ve uygulamaları
12.Hafta	Perspektifler; perspektif tanımı ve çeşitleri, perspektif çizim uygulamaları
13.Hafta	Mesleki teknik resim uygulamaları; ilgili programa ait mesleki çizim çalışmaları
14.Hafta	Mesleki teknik resim uygulamaları; ilgili programa ait mesleki çizim çalışmaları

<b>Ders Adı</b>	<b>YAPI TEKNOLOJİSİ I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK107</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Yapıyı tanıma ve sınıflandırma
2.Hafta	Kazı, tahkim, drenaj ve temel uygulamaları
3.Hafta	Kazı, tahkim, drenaj ve temel uygulamaları
4.Hafta	Duvar çeşitleri bilir ve duvar örme
5.Hafta	Duvar çeşitleri bilir ve duvar örme
6.Hafta	Bacalar ve baca tiplerini tanıma
7.Hafta	Bacalar ve baca tiplerini tanıma
8.Hafta	Merdiven çeşitleri tanıma ve çizme
9.Hafta	Merdiven çeşitleri tanıma ve çizme
10.Hafta	Basit merdiven hesaplarını yapma
11.Hafta	Basit merdiven hesaplarını yapma
12.Hafta	Boya badana yapımını bilme
13.Hafta	Karo, fayans, ahşap, parke vb. kaplamaların yapma
14.Hafta	Karo, fayans, ahşap, parke vb. kaplamaların yapma

<b>Ders Adı</b>	<b>MALZEME BİLİMİ VE YAPI MALZEMESİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK109</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Malzemelerin iç yapısı
2.Hafta	Malzemelerin genel tanımı, atom hakkında temel bilgiler
3.Hafta	Malzemelerin iç yapılarına göre sınıflandırma
4.Hafta	Malzemelerin özellikleri
5.Hafta	Elektriksel, optik özellikleri
6.Hafta	Isı ve akustik özellikleri
7.Hafta	Mekanik özellikleri
8.Hafta	Fiziksel ve kimyasal özellikleri
9.Hafta	Yapıda kullanılan malzemeler
10.Hafta	Metal malzemeler
11.Hafta	Taş yapı malzemeler
12.Hafta	Toprak malzemeler
13.Hafta	Ahşap malzemeler
14.Hafta	Plastik malzemeler

<b>Ders Adı</b>	<b>TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK111</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>1/2</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Temel Bilgi Teknolojilerine Giriş
2.Hafta	Bilgisayar Temel Parçaları
3.Hafta	İşletim Sistemleri
4.Hafta	Windows İşletim Sistemleri
5.Hafta	Kelime İşlemci Programı
6.Hafta	Kelime İşlemci Programı
7.Hafta	İşlem Tablosu
8.Hafta	İşlem Tablosu
9.Hafta	Formüller ve Fonksiyonlar
10.Hafta	Formüller ve Fonksiyonlar
11.Hafta	Grafikler
12.Hafta	Sunu Hazırlama
13.Hafta	Sunu Hazırlama
14.Hafta	Teknolojideki yenilikler

<b>Ders Adı</b>	<b>MATEMATİK I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK113</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>I. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Doğal sayılar ve tamsayılar
2.Hafta	Rasyonel ve reel sayılar
3.Hafta	Çarpanlara ayırma ve rasyonel ifadeler
4.Hafta	Üslü çoklÜslü Sayılar
5.Hafta	Köklü Sayılar
6.Hafta	Oran ve orantı
7.Hafta	Birinci dereceden denklem ve denklem sistemleri
8.Hafta	Birinci dereceden denklem ve denklem sistemleri
9.Hafta	Birinci dereceden eşitsizlikler ve mutlak değer
10.Hafta	Fonksiyonlar
11.Hafta	Fonksiyonlar
12.Hafta	Logaritma
13.Hafta	Trigonometri
14.Hafta	Geometri

### 1.SINIF BAHAR YARIYILI (II.DÖNEM)

<b>Ders Adı</b>	<b>İNGİLİZCE II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İNG102</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Have got-has got , positive and negative forms
2.Hafta	Have got-has got, question forms
3.Hafta	Can-can't
4.Hafta	There is-there are, ordinal numbers
5.Hafta	Present continuous tense
6.Hafta	Present continuous tense- negative forms
7.Hafta	Present continuous tense, question forms
8.Hafta	Using future time expressions to express plans in present continuous tense
9.Hafta	Simple past tense- was,were
10.Hafta	Simple past tense, regular verbs, positive forms
11.Hafta	Simple past tense, negative forms
12.Hafta	Simple past tense, irregular verbs
13.Hafta	Simple past tense, yes/no questions
14.Hafta	Simple past tense, wh- questions

<b>Ders Adı</b>	<b>TÜRK DİLİ II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>TDB102</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Noktalama işaretleri (Tırnak işareti, ayraç,...)
2.Hafta	Noktalama işaretleri (Tırnak işareti, ayraç,...)
3.Hafta	Yazım Kuralları (Büyük harflerin yazılışı, sayıların yazılışı, birleşik kelimelerin yazılışı)
4.Hafta	Yazım kuralları (Deyimlerin, İkilemelerin, alinti kelimelerin ve yabancı özel adların yazılışı)
5.Hafta	Yazım kuralları (Kisaltmaların ve bazı eklerin yazılışları)
6.Hafta	Kompozisyon (tanımı, amacı, kompozisyonda başarılı olmanın yöntemleri)
7.Hafta	Kompozisyon yazmada yöntemler (yardımcı ve ana düşüncenin oluşturulması, plan yapma)
8.Hafta	Kompozisyon yazmada yöntemler (paragraf oluşturma, paragrafta düşünceyi geliştirme yöntemleri)
9.Hafta	Anlatım özellikleri.
10.Hafta	Anlatım bozuklukları
11.Hafta	Anlatım türleri (sözlü anlatım)
12.Hafta	Anlatım biçimleri (Ödevlerin toplanması)
13.Hafta	Anlatım türleri (sözlü anlatım)
14.Hafta	Anlatım türleri (yazılı anlatım- mektup, dilekçe...)

<b>Ders Adı</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>AIİT102</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası
2.Hafta	1932-1938 Dönemi Türk Dış Politikası
3.Hafta	Türk İnkılabının Dayandığı Temeller ve Atatürkçülük
4.Hafta	Bütünleyici İlkeler
5.Hafta	İsmet İnönü Dönemi
6.Hafta	II. Dünya Savaşı Yıllarında Türkiye
7.Hafta	Demokrat Parti İktidarı ve Adnan Menderes Dönemi
8.Hafta	Vize Sınavı
9.Hafta	Soğuk Savaş Döneminde Dünya ve Türkiye
10.Hafta	Darbelerin Gölgesinde Türkiye
11.Hafta	Sağ-Sol Çatışmaları ve Türkiye'de Siyasal Gerilim
12.Hafta	Türkiye'nin İç ve Dış Siyasetindeki Yeni Gelişmeler
13.Hafta	Türkiye'nin Komşu Ülkeler İle İlişkileri
14.Hafta	Final Sınavı

<b>Ders Adı</b>	<b>YAPI STATİĞİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK102</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>3/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>3/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Temel kavramlar
2.Hafta	Taşıyıcı Sistemler
3.Hafta	İzostatik Kirişler
4.Hafta	İzostatik Kirişler
5.Hafta	İzostatik Kirişler
6.Hafta	İzostatik Kirişler
7.Hafta	İzostatik Çerçeveseler
8.Hafta	İzostatik Çerçeveseler
9.Hafta	İzostatik Çerçeveseler
10.Hafta	İzostatik Çerçeveseler
11.Hafta	Kafes sistemlerin tanımı ve sınıflandırılması
12.Hafta	Kafes sistemlerine düğüm çözüm yöntemi
13.Hafta	Gerber kirişlerinin tanımı ve yararları
14.Hafta	Gerber kirişlerin kesit tesirleri ve kesit tesir diyagramlarını çizimi

<b>Ders Adı</b>	<b>YAPI TEKNOLOJİSİ II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK104</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Dilatasyon derzleri
2.Hafta	Dilatasyon derzleri
3.Hafta	Su, nem yalıtımını ve uygulaması
4.Hafta	Su, nem yalıtımını ve uygulaması
5.Hafta	Isı yalıtımını ve uygulaması
6.Hafta	Isı yalıtımını ve uygulaması
7.Hafta	Ses yalıtımı ve uygulaması
8.Hafta	Ses yalıtımı ve uygulaması
9.Hafta	Toprak işleri
10.Hafta	Prefabrik ve beton yapılar
11.Hafta	Prefabrik ve beton yapılar
12.Hafta	Çelik yapılar
13.Hafta	Çelik yapılar
14.Hafta	İskele ve kalıplar

<b>Ders Adı</b>	<b>BETON TEKNOLOJİSİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK119</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Beton Tanımı ve bileşenleri
2.Hafta	Agregalar
3.Hafta	Agrega Deneyleri
4.Hafta	Bağlayıcı Malzemeler
5.Hafta	Beton tanımı, birleşimi ve bağlayıcı malzemeler
6.Hafta	Çimento özellikleri ve çeşitleri, beton suyu
7.Hafta	Hazır beton
8.Hafta	Hazır betonun üretimi, taşınması ve yerleştirilmesi
9.Hafta	Beton karışım hesapları
10.Hafta	Katkı maddeleri, taze beton özellikleri, betonun taşınması, yerleştirilmesi ve bakımı
11.Hafta	Sertleşmiş beton özellikleri, deney numunesi alma, numunenin saklanması
12.Hafta	Laboratuvar deneyleri
13.Hafta	Laboratuvar deneyleri
14.Hafta	Laboratuvar deneyleri

<b>Ders Adı</b>	<b>MATEMATİK II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK118</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Matris kavramı ve Matris çeşitleri
2.Hafta	Matrislerde İşlemler
3.Hafta	Determinant
4.Hafta	Ters matris
5.Hafta	Lineer Denklem Sistemleri
6.Hafta	Limit kavramı
7.Hafta	Limit kavramı
8.Hafta	Limit alma Kaideleri
9.Hafta	Türevin Fiziksel ve geometrik Anlamı
10.Hafta	Türev Alma Kuralları
11.Hafta	Teğet Denklemi, Maksimum ve Minimum değerler
12.Hafta	İntegralin Tanımı
13.Hafta	İntegral alma kuralları ve Metotları
14.Hafta	Alan ve Hacim hesapları

#### SEÇMELİ DERS (I.GRUP)

<b>Ders Adı</b>	<b>YAPI MİMARİSİ VE DETAY ÇİZİMLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK108-2020</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Teknik çizimin tanımı, niteliği ve çizim analizi
2.Hafta	Mimari kavramlar, geometrik çizimler, çizgi uygulamaları
3.Hafta	İzdüşüm kavramı ve uygulamaları
4.Hafta	Kesit kavramı ve çizim teknikleri
5.Hafta	Görünüş kavramı ve çizim teknikleri
6.Hafta	Tefriş kavramı
7.Hafta	Avan proje çizimi
8.Hafta	Kat planı çizimi
9.Hafta	Temel planı çizimi
10.Hafta	Vaziyet planı çizimi
11.Hafta	Kesit ve görünüş çizimleri
12.Hafta	Merdiven, çatı, sistem detayı çizimleri
13.Hafta	Statik proje kavramı
14.Hafta	Statik proje aplikasyon planlarının çizimi

<b>Ders Adı</b>	<b>KARAYOLU İNŞAATI</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK110</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Ulaştırma (Giriş ve Temel kavramlar)
2.Hafta	Ulaştırma (Giriş ve Temel kavramlar)
3.Hafta	Trafik ve kapasite (Yolu kullananların ve taşıtların özellikleri)
4.Hafta	Trafik ve kapasite (Yolu kullananların ve taşıtların özellikleri)
5.Hafta	Yol geometrik standartlarının seçimini etkileyen faktörler
6.Hafta	Yatay kurplar
7.Hafta	Yatay kurplar
8.Hafta	Düşey kurplar
9.Hafta	Düşey kurplar
10.Hafta	Geçki, istikşaf
11.Hafta	Etüt ve aplikasyon
12.Hafta	Yol projeleri genel bilgiler
13.Hafta	Yol projeleri (Boy kesit kesit)
14.Hafta	Yol projeleri (En kesit)

<b>Ders Adı</b>	<b>İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK112</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	İş sağlığı ve güvenliğinin tarihi gelişimi
2.Hafta	İş güvenliği kavramı, iş güvenliğinde temel unsurlar ve bilgiler
3.Hafta	İş kazası ve meslek hastalıkları ile ilgili genel bilgiler
4.Hafta	İş kazası, meslek hastalıkları ve maliyeti
5.Hafta	Tehlikelerin nedenleri
6.Hafta	Psiko-sosyal risk etmenlerinin iş sağlığı ve güvenliği açısından değerlendirilmesi
7.Hafta	Uygulama ile gerekli belgelerin öğrenilmesi ve doldurulması
8.Hafta	İş sağlığı ve güvenliği bozacak durumları ve çözüm yolları
9.Hafta	İş kazası ya da meslek hastalığı yaşanması halinde uygulanabilecek cezai yaptırımlar
10.Hafta	İş kazası ya da meslek hastalığı sonucunda sağlanan yardımlar
11.Hafta	Fiziksel risk etmenlerinin iş sağlığı ve güvenliği açısından etkileri ve korunma yolları
12.Hafta	Yangın, yangın çeşitleri, söndürme yolları
13.Hafta	İş Güvenliği uzmanlarının görevleri
14.Hafta	4857 sayılı iş kanunu

<b>Ders Adı</b>	<b>İNŞAATTA ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK114</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Araştırma Konularını Seçme
2.Hafta	Araştırma Konularını Seçme
3.Hafta	Kaynak Araştırması Yapma
4.Hafta	Kaynak Araştırması Yapma
5.Hafta	Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme
6.Hafta	Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme
7.Hafta	Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme
8.Hafta	Sunuma Hazırlık Yapma
9.Hafta	Sunuma Hazırlık Yapma
10.Hafta	Sunuma Hazırlık Yapma
11.Hafta	Sunum Yapma
12.Hafta	Sunum Yapma
13.Hafta	Sunum Yapma
14.Hafta	Sunum Yapma

<b>Ders Adı</b>	<b>SOSYAL SEÇMELİ DERSİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK116</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>II. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Genel ilk yardım bilgileri ve 112 acil yardımın vurgulanması.
2.Hafta	İlk yardımda olması gereken özellikler.
3.Hafta	Yaralanma pozisyonları
4.Hafta	Yaralanma pozisyonları
5.Hafta	Solunum değerlendirmesi
6.Hafta	Suni solunum teknikleri
7.Hafta	Ara sınav
8.Hafta	Kalp masajı
9.Hafta	Travma ve yaralanma çeşitleri
10.Hafta	Büyük ve küçük kan dolaşımı
11.Hafta	Kanamalar ve kanama çeşitleri
12.Hafta	Kırık çıkık burkulma
13.Hafta	Kırık çeşitleri
14.Hafta	Kırıklarda ilk yardım

### 2.SINIF GÜZ YARIYILI (III.DÖNEM)

<b>Ders Adı</b>	<b>ZEMİN MEKANİĞİ I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK201</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Çevre geotekniği açısından zeminlerin genel yapısı
2.Hafta	Muayene çukurları
3.Hafta	Zeminden Numune alma yöntemleri
4.Hafta	Su içeriği, Zemin inceleme tutanağı
5.Hafta	Islak Elek Analizi
6.Hafta	İnce taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu (Özgül ağırlığın)
7.Hafta	Orta ve İri taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu (Özgül ağırlığın)
8.Hafta	Orta ve İri taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu (Özgül ağırlığın)
9.Hafta	Tabii birim hacim ağırlığı (kum konisi metodu)
10.Hafta	İnce Taneli Zeminlerin dane çapı dağılımı (Hidrometre metodu)
11.Hafta	Casagrande Cihazı ile Likit limit deneyi
12.Hafta	Koni Batma cihazı ile Likit limit deneyi
13.Hafta	Plastik limit deneyi
14.Hafta	Rötre limiti deneyi

<b>Ders Adı</b>	<b>ÇELİK YAPILARI I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK203</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Giriş ve genel tanımlar
2.Hafta	Çelik yapı sistemleri, kullanım yerleri
3.Hafta	Çelik yapı malzeme türleri
4.Hafta	Çelik Yapılarda birleşim noktaları
5.Hafta	Çelik yapıların korozyon ve yangın gibi etkilere karşı koruma yöntemleri
6.Hafta	Çelik yapılarda çekme elemanları
7.Hafta	Çelik yapılarda basınç elemanları
8.Hafta	Çelik yapılarda basınç elemanları
9.Hafta	Kirişler
10.Hafta	Çelik yapılarda birleşim hesapları
11.Hafta	Bulon birleşim hesapları
12.Hafta	Bulon birleşim hesapları
13.Hafta	Kaynak birleşim hesapları
14.Hafta	Kaynak birleşim hesapları

<b>Ders Adı</b>	<b>BETONARME I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK205</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/5</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Giriş ve Genel Bilgiler
2.Hafta	Betonun, çeliğin ve betonarmenin özellikleri
3.Hafta	Betonun, çeliğin ve betonarmenin özellikleri
4.Hafta	Yapı Güvenliği
5.Hafta	Yapı Güvenliği
6.Hafta	Eksenel Basınç ve Çekme Tesirindeki Elemanlar
7.Hafta	Eksenel Basınç ve Çekme Tesirindeki Elemanlar
8.Hafta	Eksenel Basınç ve Çekme Tesirindeki Elemanlar
9.Hafta	Eksenel Basınç ve Çekme Tesirindeki Elemanlar
10.Hafta	Basit Eğilme Tesirindeki dikdörtgen kesitler
11.Hafta	Basit Eğilme Tesirindeki dikdörtgen kesitler
12.Hafta	Basit Eğilme Tesirindeki dikdörtgen kesitler
13.Hafta	Kirişlerin düşey yükler altında statik hesabı
14.Hafta	Kirişlerin betonarme hesabı ve donatı düzenlenmesi esasları

<b>Ders Adı</b>	<b>BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK234</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Doğru, daire ve yay çizimi komutlarını (Line, Circle, Arc, Viewres) uygulayarak çizim yapma
2.Hafta	Görüntüleme komutlarını (Zoom, Pan, Redraw, Regen) kullanma
3.Hafta	Köşe yuvarlatma ve pah kırma (Fillet, Chamfer) kullanma
4.Hafta	Kısmi silme komutlarını (Break, Trim) ve oluşturma komutlarını kullanarak uygulama yapma
5.Hafta	Ayna görüntüsü ve döndürme komutlarını (Mirror, Mirrtext, Rotate) kullanma
6.Hafta	Diğer çizim komutlarını (Ellipse, Polygon, Rectangle, Trace, Fill, Solid, Polyline) kullanma
7.Hafta	Eşit bölme ve düzenleme komutlarını (Divide, Color, Linetype, Scale, Explode) kullanma
8.Hafta	Uzatma ve gerdirme komutları (Extend, Stretch), Blok oluşturma ve katmanlara ayırma
9.Hafta	Ayarlar ile ilgili OSNAP komutu seçenekleriyle uygulama yapma
10.Hafta	Tarama işlemleri için Hatch komutunu kullanma ve menüden gerekli düzenlemeleri yapma
11.Hafta	Yardım komutlarını (Help, List, Area, Dblist, Dist, Status) uygulama
12.Hafta	Ölçülendirme işlemlerini yapma
13.Hafta	Uygulama örnekleri
14.Hafta	Uygulama örnekleri

<b>Ders Adı</b>	<b>TOPOGRAFYA</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK232</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Giriş, tanımlar, ölçekler, hatalar
2.Hafta	Giriş, tanımlar, ölçekler, hatalar
3.Hafta	Basit ölçme aletleri, basit arazi işleri, boy ölçmeleri
4.Hafta	Basit ölçme aletleri, basit arazi işleri, boy ölçmeleri
5.Hafta	Detay ölçmeleri ve ilgili kavramlar ve plan çizimi
6.Hafta	Detay ölçmeleri ve ilgili kavramlar ve plan çizimi
7.Hafta	Poligonasyon
8.Hafta	Poligonasyon
9.Hafta	Alan ölçmeleri
10.Hafta	Alan ölçmeleri
11.Hafta	Trigonometrik nivelman
12.Hafta	Trigonometrik nivelman
13.Hafta	Tesviye eğrileri ve tesviye eğrili haritaların çizimi
14.Hafta	Tesviye eğrileri ve tesviye eğrili haritaların çizimi

<b>Ders Adı</b>	<b>MUKAVEMET</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK213</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Mekanikte birimler ve farklı birimler arasında dönüşümler
2.Hafta	Gerilmenin tanımı ve çeşitli gerilme tipleri
3.Hafta	Basit gerilme bağıntıları ve gerilme türlerinin hesabı
4.Hafta	Emniyet katsayısı ve emniyet gerilmesi hesabı
5.Hafta	Eksenel yükleme, deformasyon ve poisson oranı
6.Hafta	Hooke kanununa uyan malzemelerde oluşan deformasyonlar
7.Hafta	Ağırlık merkezi ve atalet momenti hesabı
8.Hafta	Ağırlık merkezi ve atalet momenti hesabı
9.Hafta	Kirişlerin moment, eksenel kuvvet ve kesme kuvveti diyagramlarının çizilmesi
10.Hafta	Kirişlerin moment, eksenel kuvvet ve kesme kuvveti diyagramlarının çizilmesi
11.Hafta	Kirişlerin tasarım ilkelerinin uygulanması
12.Hafta	Kirişlerin tahkik ilkelerinin uygulanması
13.Hafta	Kirişlerde schim hesabı
14.Hafta	Kirişlerde dönme açısının hesabı

#### SEÇMELİ DERS (II.GRUP)

<b>Ders Adı</b>	<b>PREFABRİK YAPILAR I</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK215</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Ön yapım tarihçesi ve tanımı
2.Hafta	Yapımın Endüstrileşmesi
3.Hafta	Prefabrik yapıların sınıflandırılması
4.Hafta	Bir ülkede prefabrikasyona yönelmenin avantaj ve dez avantajları
5.Hafta	Tipleştirme Ve sistem seçme çalışmaları
6.Hafta	Prefabrikasyonda kullanılan çeşitli malzemeler ve nitelikleri
7.Hafta	Beton Esaslı Prefabrikasyon
8.Hafta	İskelet sistemler
9.Hafta	İskelet sistemler
10.Hafta	Yüzeysel taşıyıcılarla kurulan sistemler
11.Hafta	Karma sistemler
12.Hafta	Karma sistemler
13.Hafta	Karma sistemler
14.Hafta	Genel değerlendirme

<b>Ders Adı</b>	<b>BÜRO VE ŞANTİYE ORGANİZASYONU</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK217</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Arsa yerinin seçimi
2.Hafta	Projelerin hazırlanması
3.Hafta	Gerekli tanımların verilmesi
4.Hafta	İmar ile ilgili bilgiler
5.Hafta	İmar ile ilgili bilgiler
6.Hafta	Kesin teminat,geçici teminat,tenzilat tutarı,metraj,keşif ve hak edişler hakkında bilgiler
7.Hafta	Şantiyede tutulan defterler
8.Hafta	İş programları
9.Hafta	İş programları(CPM)
10.Hafta	İş programları(CPM)
11.Hafta	Şantiye yerinin seçimi
12.Hafta	Kontrollük teşkilatı ve görevleri
13.Hafta	İş makineleri
14.Hafta	İş makineleri ve zemin iyileştirme yöntemleri

<b>Ders Adı</b>	<b>YAPI TESİSAT BİLGİSİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK219</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Giriş ve tanımlamalar
2.Hafta	Şehir suyunun binaya alınışı ve aktırılması esasları.
3.Hafta	Yedek ve basınçlı su depolama ve kullanma esasları ve şekilleri.
4.Hafta	Sıcak su elde etme tesisat çeşitleri ve özellikleri.
5.Hafta	Temiz ve pis su boru çeşitleri ve özellikleri.
6.Hafta	Pis suyun binadan atılması ve uzaklaştırılması tesisatı.
7.Hafta	Pis su tesisatında ara elemanları ve ayırıcılar -kısa sınav-
8.Hafta	Isıtma tesisatı ve ısı kaybını doğuran etkenler
9.Hafta	Isıtma şekilleri ve eleştirilmesi.
10.Hafta	Kalorifer tesisatında ısıtıcı elemanlar ve özellikleri.
11.Hafta	Kalorifer tesisatında ısıtıcı elemanlar ve özellikleri.
12.Hafta	Elektrik tesisatı ve aydınlatma – tanımlar-. -kısa sınav-
13.Hafta	Elektrik tesisatı çeşitleri kuvvetli ve zayıf akım tesisatları.
14.Hafta	Elektrik tesisatının binaya uygulanması.

<b>Ders Adı</b>	<b>GİRİŞİMCİLİK</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK221</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Girişimcilik Yaklaşımları
2.Hafta	Girişimcilik Kültürü
3.Hafta	Girişimcilik Türleri
4.Hafta	Girişimcilik Fonksiyonları
5.Hafta	Girişimcilik Alanları
6.Hafta	Girişimcilik Süreci
7.Hafta	İş Fikri ve Kaynakları
8.Hafta	İş Fikri Geliştirme
9.Hafta	İş Planı ve Unsurları
10.Hafta	İş Planı Hazırlama
11.Hafta	İş Planı Hazırlama
12.Hafta	Girişimciliğin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı
13.Hafta	Girişimciliğin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı
14.Hafta	Girişimcilik Yaklaşımları

<b>Ders Adı</b>	<b>KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK223</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Kalite Kavramı ve Tanımlar
2.Hafta	Standart ve Standardizasyon Faydaları Standard Çeşitleri
3.Hafta	Standartın Üretim ve Hizmet sektöründe Önemi Meslek Standartları Metroloji ve Kalibrasyon
4.Hafta	Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları Çevre Standartları
5.Hafta	İş Sağlığı ve Güvenliği Standartları
6.Hafta	Diğer Kalite Yönetim Sistemi Standartları Stratejik Yönetim
7.Hafta	Diğer Kalite Yönetim Sistemi Standartları Stratejik Yönetim
8.Hafta	Diğer Kalite Yönetim Sistemi Standartları Stratejik Yönetim
9.Hafta	Yönetime Katılma Süreç Yönetim Sistemi Kaynak Yönetimi Sistemi
10.Hafta	Üretimde Kalite Kontrolü Muayene ve Örnekleme
11.Hafta	Muayene ve Örnekleme Toplam Kalite Kontrol
12.Hafta	Toplam Kalite Kontrol EFQM Mükemmellik Modeli Kalitedeki Diğer Kontrol Sistemleri
13.Hafta	Kontrol Diyagramları
14.Hafta	İstatistiksel Dağılımlar

<b>Ders Adı</b>	<b>ÖZEL BETONLAR</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK225</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Giriş, Ders Hakkında Bilgi
2.Hafta	Beton
3.Hafta	Su Altı Betonları
4.Hafta	Püskürtme Beton, Reaktif Puda Betonları
5.Hafta	Katkı Maddelerinin Sınıflandırılması, Avantajları
6.Hafta	Priz Düzenleyici Katkılar
7.Hafta	Sıcak ve Soğuk Havalarda Beton Tasarımı
8.Hafta	Yüksek Dayanımlı Beton
9.Hafta	Diğer Yapı Elemanlarında Kullanılan Yapı Kimyasalları
10.Hafta	Hafif Beton
11.Hafta	Yüksek Performanslı Beton
12.Hafta	Ağır Beton
13.Hafta	Laboratuvar Uygulamaları
14.Hafta	Laboratuvar Uygulamaları

<b>Ders Adı</b>	<b>HİDROLİK VE HİDROLOJİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK233</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>III. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Hidrolojinin temel tanımlar
2.Hafta	Yağışın oluşumunu ve yağış çeşitleri, Hidrolojik çevrimi ve önemi, Havza özellikleri
3.Hafta	Yer üstü su akımlarının ve yer altı sularının oluşumu, Yağış ölçüm aletleri ve yöntemler
4.Hafta	Birim sistemleri ve bu birim sistemlerin birbirine dönüşümü, Pascal Kanununun temel prensipleri ve hesap ilkeleri
5.Hafta	Durgun sıvılarda derinlik basınç değişimi, Basınç ölçüm yöntemleri
6.Hafta	Düzlem ve eğri yüzeylere etki eden basınç kuvvetinin hesabı
7.Hafta	Yüzen cisimlerin denge durumları
8.Hafta	Yüzen cisimlerin denge durumları
9.Hafta	İdeal akışkan kavramı ve süreklilik denklemi
10.Hafta	Basit problemler için Bernoulli denklemi
11.Hafta	Laminer ve türbülanslı akım kavramları, Borularda oluşan yük kayıpları
12.Hafta	Borulardaki yük kayıp hesapları
13.Hafta	Serbest yüzeysel akımların sınıflandırılması
14.Hafta	Hidrolik eğim

## 2.SINIF BAHAR YARIYILI (IV.DÖNEM)

<b>Ders Adı</b>	<b>ZEMİN MEKANİĞİ II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK202</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Zeminlerin Sıkıştırılması
2.Hafta	Zeminlerin Oturması
3.Hafta	Zeminlerin Kayma Mukavemeti
4.Hafta	Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basınç Dayanımı
5.Hafta	Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basınç Dayanımı
6.Hafta	Zeminlerin Geçirgenliği
7.Hafta	Zeminlerin Geçirgenliği
8.Hafta	Zeminlerin California Taşıma (CBR) Oranı
9.Hafta	Zeminlerin California Taşıma (CBR) Oranı
10.Hafta	Toprak Basınçları
11.Hafta	Toprak Basınçları
12.Hafta	Toprak Basınçları
13.Hafta	Zeminlerin İyileştirilmesi
14.Hafta	Zeminlerin İyileştirilmesi

<b>Ders Adı</b>	<b>CELİK YAPILAR II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK204</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Giriş ve genel tanımlar
2.Hafta	Çelik yapı elemanları (Kirişler)
3.Hafta	Çelik yapı elemanları (Kolonlar)
4.Hafta	Çelik yapı elemanları imalat teknikleri
5.Hafta	Çelik yapı elemanları imalat teknikleri
6.Hafta	Çelik yapı elemanları imalat kontrolü
7.Hafta	Çelik yapı elemanları imalat kontrolü
8.Hafta	Endüstriyel çelik yapı sistemleri
9.Hafta	Endüstriyel çelik yapı sistemleri
10.Hafta	Çelik çatı örtüleri
11.Hafta	Çok katlı çelik yapı sistemleri
12.Hafta	Çelik yapı elemanları detay çizimleri
13.Hafta	Çelik yapı elemanları detay çizimleri
14.Hafta	Çelik yapı elemanları detay çizimleri

<b>Ders Adı</b>	<b>BETONARME II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK206</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/4</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Giriş ve betonarme yapı elemanları hakkında genel bilgiler
2.Hafta	Taşıyıcı sistem düzenleme ilkeleri
3.Hafta	Taşıyıcı sistem düzenleme ilkeleri
4.Hafta	Taşıyıcı sistem düzenleme ilkeleri
5.Hafta	Betonarme döşemeler
6.Hafta	Betonarme döşemeler
7.Hafta	Betonarme döşemeler
8.Hafta	Döşemelerde karşılaşılan özel durumlar
9.Hafta	Deprem yönetmelikleri hakkında genel bilgiler
10.Hafta	Deprem yönetmelikleri hakkında genel bilgiler
11.Hafta	Betonarme temeller
12.Hafta	Betonarme temeller
13.Hafta	Betonarme temeller
14.Hafta	Betonarme temeller

<b>Ders Adı</b>	<b>MESLEK ETİĞİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK212</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2/2</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/0</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Etik ve Ahlak Kavramları
2.Hafta	Etik ve Ahlak Kavramları
3.Hafta	Etik Sistemleri
4.Hafta	Etik Sistemleri, Ahlakın Oluşumunda Rol Oynayan Faktörler
5.Hafta	Ahlakın Oluşumunda Rol Oynayan Faktörler
6.Hafta	Meslek Etiği
7.Hafta	Meslek Etiği
8.Hafta	Meslek Etiği
9.Hafta	Meslek Etiği
10.Hafta	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları
11.Hafta	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları
12.Hafta	Sosyal sorumluluk kavramı
13.Hafta	Sosyal sorumluluk kavramı
14.Hafta	Sosyal sorumluluk kavramı

## SEÇMELİ (IV.GRUP)

<b>Ders Adı</b>	<b>PREFABRİK YAPILAR II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK216</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Ön yapım elemanlarının üretimi
2.Hafta	Üretim yeri
3.Hafta	Üretim yöntemleri
4.Hafta	Üretim evreleri
5.Hafta	Görünen beton yüzeylere yapılan işlemler
6.Hafta	Öngerme yöntemi
7.Hafta	Öngerme tekniklerine genel bakış
8.Hafta	Taşıma süreci
9.Hafta	Montaj süreci
10.Hafta	Kaldırma ve askı elemanları
11.Hafta	Montaj yöntemleri
12.Hafta	Ard germe yöntemleri
13.Hafta	Ard germe yöntemleri
14.Hafta	Ard germe ve öngerme karşılaştırması

<b>Ders Adı</b>	<b>GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK218</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	İletişimin Tarihi, Tanımı ve Temel Kavramlar
2.Hafta	İletişimin Amacı, Önemi ve Özellikleri, İletişim Süreci
3.Hafta	İletişimin Türleri. Sözlü İletişim (Sözlü iletişimin önemi, temel ilkeleri, Konuşma, dinleme türleri, Dinleme becerisi geliştirme, Sözlü iletişimi geliştirme için ilkeler)
4.Hafta	Sözsüz İletişim. (Beden Dili, önemi, özellikleri, sözsüz iletişim unsurları)
5.Hafta	Yazılı iletişim. İş ve Toplumsal Yaşamda Karşılaşılan Yazı türleri
6.Hafta	İletişim engelleri ve iletişim engellerini aşma yolları.
7.Hafta	Grup ve Kitle İletişimi (Tanımlar, İletişim kalıpları), İletişim Kurumları
8.Hafta	İş Hayatında İletişim. (İş hayatında uygulanabilecek İletişim Teknikleri, Formel ve informal İletişim. Yatay ve Dikey İletişim
9.Hafta	İş Hayatında İletişim (Telefonla konuşma, Toplantılar, Etkili Sunum Yapma )
10.Hafta	İş Hayatında İletişim. (Telefonla konuşma, Toplantılar, Etkili Sunum Yapma )
11.Hafta	Grafik İletişim
12.Hafta	Teknolojik İletişim Araçları: TV, Telefon, İnternet, Telekonferans, Video konferans Teknolojik iletişim araçlarının bireyin yaşamındaki olumlu ve olumsuz yönleri nelerdir?
13.Hafta	Etik (Tarihi, Tanımları, Etik anlayışları, Niçin Etik? )
14.Hafta	Mesleki Etik: Profesyonellik Nedir? Etik Sorgulama, Yükümlülükler, sorumluluklar, İletişimde Etik

<b>Ders Adı</b>	<b>BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM II</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK220</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Mimari proje çizilmesi
2.Hafta	Mimari proje çizilmesi
3.Hafta	Kesit alınması
4.Hafta	Görünümlerin çizilmesi
5.Hafta	Tekil temele ait kalıp planı çizilmesi
6.Hafta	Sürekli temele ait kalıp planı çizilmesi
7.Hafta	Radye temele ait kalıp planı çizilmesi
8.Hafta	Temel girişlerinin çizilmesi
9.Hafta	Normal kata ait döşeme kalıp planının çizilmesi
10.Hafta	Çatı katına ait döşeme kalıp planının çizilmesi
11.Hafta	Kat girişlerinin çizilmesi
12.Hafta	Kat girişlerinin çizilmesi
13.Hafta	Kolon aplikasyon planı
14.Hafta	Merdive ait kalıp planının çizilmesi

<b>Ders Adı</b>	<b>ZEMİN VE TEMEL UYGULAMALARI</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK222</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Temel İnşaatı Açısından Zemin Etütleri
2.Hafta	Jeofizik Araştırmalar
3.Hafta	Sondajlar, arazi ve Laboratuvar çalışmaları
4.Hafta	Oturma Hesapları ve Zemin Emin Taşıma Gücü Tayini
5.Hafta	Kazı ve iksa işleri
6.Hafta	Temel kazısında su tahliyesi
7.Hafta	Temel tipleri
8.Hafta	Yüzeysel Temeller
9.Hafta	Derin Temeller
10.Hafta	Kazıklar, Kazık Başlıkları, Palplanşlar
11.Hafta	Kuyu Temeller, Kesonlar
12.Hafta	Özel Temellere İlişkin Bilgiler, Köprü Ayakları
13.Hafta	Temel İnşaatında Şantiye İşleri
14.Hafta	Temel İnşaatında Şantiye İşleri

<b>Ders Adı</b>	<b>BETONARME VE YÜKSEK YAPILAR</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK224</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Giriş
2.Hafta	Temel Kavramlar, Yüksek Yapılar ile ilgili Terminoloji
3.Hafta	Sondajlar, arazi ve Laboratuvar çalışmaları
4.Hafta	Yapı Sistemleri
5.Hafta	Yapı Sistemleri
6.Hafta	Yapı Sistemleri
7.Hafta	Projelendirmede Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar
8.Hafta	Projelendirmede Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar
9.Hafta	Projelendirmede Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar
10.Hafta	Yapısal Analiz ve Sonuç Değerlendirmesi
11.Hafta	Yapısal Analiz ve Sonuç Değerlendirmesi
12.Hafta	Proje Sunumu
13.Hafta	Proje Sunumu
14.Hafta	Proje Sunumu

<b>Ders Adı</b>	<b>YAPI TAŞIYICI SİSTEMLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK226</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Giriş
2.Hafta	Taşıyıcı Sistem Bakımından Yapı Güvenliği
3.Hafta	Taşıyıcı Sistem Bakımından Yapı Güvenliği
4.Hafta	Yapı Sisteminin Seçimi
5.Hafta	Yapı Sisteminin Seçimi
6.Hafta	Taşıyıcı Sisteme Etki Eden Faktörler
7.Hafta	Taşıyıcı Sisteme Etki Eden Faktörler
8.Hafta	Taşıyıcı Sisteme Etki Eden Faktörler
9.Hafta	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı
10.Hafta	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı
11.Hafta	Taşıyıcı Elemanlar
12.Hafta	Taşıyıcı Elemanlar
13.Hafta	Taşıyıcı Elemanlar
14.Hafta	Taşıyıcı Elemanlar

<b>Ders Adı</b>	<b>YAPI DENETİMİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK228</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Yapı Denetimi Hakkında Kanun
2.Hafta	Yapı Denetimi Hakkında Kanun
3.Hafta	Yapı Denetimi Uygulama Yönetmeliği
4.Hafta	Yapı Denetimi Uygulama Yönetmeliği
5.Hafta	Zemin ve Temel Etüdü Raporunun Hazırlanmasına İlişkin Esaslar
6.Hafta	Yapı Malzemeleri Yönetmeliği
7.Hafta	İmar Kanunu
8.Hafta	Beton ve Beton Sınıfları
9.Hafta	Betondan Numune Alma ve Deneylemleri
10.Hafta	Yapı Çeliği ve Sınıfları
11.Hafta	Yapı Çeliği ve Numune Alma
12.Hafta	Malzeme Çeşitleri ve Kullanım Alanları
13.Hafta	Malzeme Çeşitleri ve Kullanım Alanları
14.Hafta	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği

<b>Ders Adı</b>	<b>METRAJ VE KEŞİF İŞLERİ</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK235</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Metraj nedir? Tanımı
2.Hafta	Plankote hesabı
3.Hafta	Basit temel metrajı çıkartılması
4.Hafta	Münferit temel metrajı çıkartılması
5.Hafta	Mütemadi temel metrajı çıkartılması
6.Hafta	Radye temel metrajı çıkartılması
7.Hafta	Döşeme kalıp planı üzerinden metraj çıkartılması
8.Hafta	Döşeme kalıp planı üzerinden metraj çıkartılması
9.Hafta	Mimari proje üzerinden metraj çıkartılması
10.Hafta	Mimari proje üzerinden metraj çıkartılması
11.Hafta	Mimari proje üzerinden metraj çıkartılması
12.Hafta	Mimari proje üzerinden metraj çıkartılması
13.Hafta	Mimari proje üzerinden metraj çıkartılması
14.Hafta	Mimari proje üzerinden metraj çıkartılması

<b>Ders Adı</b>	<b>SU TEMİNİ VE ATIK SULAR</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK236</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Temel kavramalar İçme sularının özellikleri
2.Hafta	İçme sularında PH İçme sularında sertlik ve sertlik giderme yöntemleri
3.Hafta	İçme Suyu nereden ve nasıl sağlanır , Su ihtiyacı
4.Hafta	Yüzeysel suların derlenme yöntemi
5.Hafta	Kaynak ve Yer altı sularından su alma yöntemleri
6.Hafta	İletim hattı tipleri ve genel özellikleri
7.Hafta	İletim hatlarındaki sanat yapıları
8.Hafta	İletim hatlarındaki sanat yapıları
9.Hafta	Suyun filtre edilme yöntemi
10.Hafta	Su depoları
11.Hafta	Depo yer ve hacim belirleme yöntemi
12.Hafta	Şebekeyi, Şebeke elemanlarını ve Şebekede kullanılan armatürler
13.Hafta	Şebeke çeşitleri ve şebeke çizim ilkeleri
14.Hafta	Pis suların derlenmesi

<b>Ders Adı</b>	<b>YAPI ONARIMI VE GÜÇLENDİRME</b>
<b>Ders Kodu</b>	<b>İTEK237</b>
<b>Ders Dönemi</b>	<b>IV. Dönem</b>
<b>Kredi/AKTS</b>	<b>2,5/3</b>
<b>Ders Saati (T/U)</b>	<b>2/1</b>
<b>Modüller / İçerik / Konular</b>	
1.Hafta	Yapılarda Hasar Tespiti
2.Hafta	Yığma, Prefabrik, Betonarme ve Çelik Yapılarda Oluşan Hasar
3.Hafta	Tahribatsız ve Tahribatlı Muayene Teknikleri
4.Hafta	Kolonların Onarım ve Güçlendirilmesi
5.Hafta	Kolonların Onarım ve Güçlendirilmesi
6.Hafta	Kolonların Onarım ve Güçlendirilmesi
7.Hafta	Kolonların Onarım ve Güçlendirilmesi
8.Hafta	Kolon ve Kiriş Birleşimlerinin Onarım ve Güçlendirilmesi
9.Hafta	Deprem Perdelerinin Onarım ve Güçlendirilmesi
10.Hafta	Döşemelerin Onarım ve Güçlendirilmesi
11.Hafta	Temellerin Onarım ve Güçlendirilmesi
12.Hafta	Yığma Yapılarda Onarım ve Güçlendirme
13.Hafta	Duvarların Onarım ve Güçlendirilmesi
14.Hafta	Duvarların Onarım ve Güçlendirilmesi