

**T.C.**  
**KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS MÜFREDATI**

<b>Dersin Kodu</b>	<b>1.Dönem Dersin Adı</b>	<b>AKTS(ECTS)</b>
5015111	MATEMATİK-1	4
5015113	MEKANİK STATİK	2
5015115	YAPI TEKNOLOJİSİ 1	3
5015116	YAPI MALZEMESİ	4
5015118	İNGİLİZCE-1	2
5015119	TÜRK DİLİ-1	2
5015120	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-1	2
5015123	TEKNİK RESİM	5
5015124	ARAZİ ÖLÇMELERİ	4
5015126	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2
	<b>2.Dönem Dersin Adı</b>	
5015211	MATEMATİK-2	2
5015214	YAPI TEKNOLOJİSİ-2	2
5015215	BETON TEKNOLOJİSİ	4
5015216	MUKAVEMET	2
5015217	MESLEK RESİM	2
5015218	İNGİLİZCE-2	2
5015219	TÜRK DİLİ-2	2
5015220	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-2	2
5015221	STAJ-1 (30 İŞ GÜNÜ)	4
5015226	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	4
5015229	KENT İÇİ ULAŞIM	4
	<b>3.Dönem Dersin Adı</b>	
5015312	ZEMİN MEKANİĞİ-1	3
5015315	YAPI TESİSATLARI	2
5015316	ŞANTİYE ORGANİZASYONU VE YÖNETİMİ	4
5015317	ÇELİK YAPILAR	2
5015318	SU TEMİNİ VE ATIK SULAR	4
5015319	KARAYOLLARI İNŞAATI	4
5015321	YAPI STATİĞİ	3
5015322	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	4
5015323	İŞLETME YÖNETİMİ VE KALİTE GÜVENÇE SİSTEMLERİ	4
	<b>4.Dönem Dersin Adı</b>	
5015415	ZEMİN MEKANİĞİ-2	2
5015416	BETONARME	4
5015417	YAPI METRAJİ VE YAPI EKONOMİSİ	4
5015419	PROJE ETÜDÜ VE UYGULAMASI (YAPI)	2
5015424	STAJ-2 (30 İŞ GÜNÜ)	4
5015425	YAPI ONARIMI VE GÜÇLENDİRME	2
5015427	ESNEK ÜST YAPILAR	4

5015428	YALITIM TEKNOLOJİSİ		4
5015429	TEMEL İNŞAAT		4
<b>Dersin Adı</b>		Matematik-1	
<b>Dönemi</b>	<b>Dersin Kodu</b>	<b>Teorik Saat / Uygulama Saati</b>	<b>AKTS</b>
1	5015111	2,00 / 0,00	4
<b>DERS İÇERİĞİ</b>			
1	Doğal Sayılar		
2	Tam Sayılar		
3	Asal ve Rasyonel Sayılar		
4	Ondalık ve Üssü Sayılar		
5	Köklü Sayılar		
6	Orantı ve Denklem Çözümü		
7	Birinci Dereceden Denklemler ve Çözümü		
8	Kesirli Sayılar ve Yaş Problem Çözümleri		
9	Hareket ve Ortak İş Problem Çözümleri		
10	ARA SINAV		
11	Yüzde ve Karışım Problem Çözümleri		
12	Bölünebilme ve Bölünebilme Kuralları		
13	En Büyük Ortak Bölen (EBOB) ve En Küçük Ortak Kat (EKOK) Kavramları		
14	Özdeşlikler ve Çarpanlara Ayırma-1		
15	Özdeşlikler ve Çarpanlara Ayırma-2		

<b>Dersin Adı</b>		Mekanik Statik	
<b>Dönemi</b>	<b>Dersin Kodu</b>	<b>Teorik Saat / Uygulama Saati</b>	<b>AKTS</b>
1	5015113	2,00 / 0,00	2
<b>DERS İÇERİĞİ</b>			
1	Mekaniğin temel kavramları anlatılır.		
2	Kuvvetler hakkında bilgi anlatılır.		
3	Kesişen kuvvetler sistemi anlatılır.		
4	Kesişen kuvvetler sistemi anlatılır.		
5	Bileşke anlatılır.		
6	Kuvvetin ayrılması		
7	Denge kavramı anlatılır.		
8	Denge kavramı anlatılır.		
9	Ara sınav		
10	Kuvvetlerin ayrılması		
11	Paralel kuvvetler sistemi		
12	Genel kuvvetler sistemi		
13	Genel kuvvetler sistemi		
14	Genel kuvvetler sistemi		
15	Mesnet reaksiyonları		

<b>Dersin Adı</b>		Yapı Teknolojisi-1	
<b>Dönemi</b>	<b>Dersin Kodu</b>	<b>Teorik Saat / Uygulama Saati</b>	<b>AKTS</b>
1	5015115	2,00 / 0,00	3

**DERS İÇERİĞİ**

1	Yapının tanımı ve sınıflandırılması anlatılır.
2	Yapıya hazırlık anlatılır.
3	Zemin çalışmaları anlatılır.
4	Tahkimat işleri anlatılır.
5	Aplikasyon anlatılır.
6	Temeller anlatılır.
7	Duvarlar anlatılır.
8	Bacalar anlatılır.
9	Yıl içi sınav-Vize
10	Merdivenler anlatılır.
11	Çatılar anlatılır.
12	Tenekecilik işleri anlatılır.
13	Boya ve dekorasyon işleri anlatılır.
14	Genel tekrar yapılır.

Dersin Adı	Yapı Malzemesi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5015116	3 / 1	4

**DERS İÇERİĞİ**

1	Yapı malzemelerinin tanımı, sınıflandırılması ve genel tanıtım
2	Yapı malzemelerinin mekanik özellikleri
3	Yapı malzemelerinin mekanik özellikleri
4	İçyapı ve mekanik özelliklerle ilgisi
5	Yapı malzemelerinin teknolojik özellikleri
6	Yapı malzemelerinin teknolojik özellikleri
7	Yapı malzemelerinin teknolojik özellikleri
8	Boşluklu malzemeye ait özellikler
9	ARA SINAV
10	Taneli malzemeye ait özelliklerin belirlenmesi
11	Taneli malzemeye ait özelliklerin belirlenmesi
12	Yapı malzemelerinin termik özellikleri
13	Yapı malzemelerinin akustik özellikleri
14	Yapı malzemelerinin kimyasal özellikleri
15	Yapı malzemelerine uygulanan deneyler

Dersin Adı	İNGİLİZCE-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5015118	2 / 0	2

**DERS İÇERİĞİ**

1	Ders notları ve ders hakkında bilgi verme kendini tanıtmaya hedef dilde kendisi hakkında basit düzeyde cümleler kurarak kendini ve arkadaşını tanıtmaya
2	Genel dilbilgisi cümlelerin öğeleri ve cümle düzeni present continuous (şimdiki zaman) anlatımı ve farklı türde alıştırmalarla pekiştirme oyunla şimdiki zamanı pekiştirme
3	Simple Present Tense (geniş zaman) anlatımı ve farklı türde alıştırmalarla pekiştirme geniş zaman kullanarak cümleler yazma

4	Wh- questions (what, which, why, etc.) hakkında konu anlatımı, konuyla ilgili alıştırmalar yapma ve ilgilendikleri filmler, diziler, hobiler hakkında hedef dilde soru-cevap tekniğiyle wh- questions konusunu pekiştirme
5	Bu haftaya kadar öğrenilen konularla ilgili tekrar ve alıştırmalarla pekiştirme
6	Sayıları anlatma, yazdırma ve soru-cevap tekniğiyle sorgulama, günlük hayatta yaşını söyleme gibi sayıların kullanıldığı durumlardan örneklere pekiştirme cümlelerdeki yanlışları düzelterek öğrenilen konuların pekişmesini sağlama
7	like, dislike, love, hate fiillerinin cümlelerde kullanılış biçimlerini anlatma günlük hayatta hoşlandıkları, sevmedikleri şeyleri soru-cevap tekniğiyle hedef dilde pekiştirme
8	Günlük hayatta kullanılan diyalog örnekleri okutma ve eksikleri tamamlama, bir kısmını değiştirip diyalogları okuma basit düzeyde metinleri okuma ve okuduğunu anlama
9	Günlük dilde kullanılabilecek bazı cümlelerin açıklanması ve nerelerde kullanıldığının tartışılması basit cümlelerle hedef dilde konuşma
10	Genel tekrarlar öğrenilenlerin kalıcı hale gelmesini sağlama
11	Güz dönemi ara sınavının yapılması
12	Sınav sorularının cevaplanması ve hataların tartışılması
13	Duygular ve hislerle ilgili sıfatların dinletilerek cümle içinde verilmesi ve açıklanması saatlerin anlatımı ve alıştırmaların yapılması basit düzeyde bilmecelele okuma alıştırmaları ve anlamının geliştirilmeye çalışılması
14	Hikâye uydurma, kelimelerin okunuşunu anadildeki okunuşuna benzetme gibi tekniklerle kelime öğrenme
15	Öğrenilen kelimeler ve konularla ilgili bulmacalar, soru- cevaplar gibi alıştırmalarla konuları pekiştirme

Dersin Adı		Türk Dili-1		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1		5015119	2,00 / 0,00	2
<b>DERS İÇERİĞİ</b>				
1	Kelime Bilgisi (Kelime Türleri)			
2	Kelime Bilgisi (Kelime Grupları)			
3	Cümle Bilgisi (Cümlenin Öğeleri-Cümle Türleri)			
4	Cümle Bilgisi (Çözümlemeler)			
5	Sözlü Kompozisyon (Hazırlıklı Konuşma)			
6	Sözlü Kompozisyon (Hazırlıksız Konuşma)			
7	Yazılı Kompozisyon (Anlatım)			
8	Yazılı Kompozisyon (Metin Türleri)			
9	Ara Sınav			
10	Anlatım Bozuklukları			
11	Anlatım Bozuklukları			
12	Bilimsel Araştırma Yöntemi			
13	Bilimsel Yazıların Hazırlanması			
14	Edebiyat ve Düşünce Dünyasıyla İlgili Eserler			
15	Edebiyat ve Düşünce Dünyasıyla İlgili Eserler			

Dersin Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5015120	2,00 / 0,00	2

#### DERS İÇERİĞİ

1	Ders içeriği ve kaynakça bilgisinin verilmesi
2	Çağdaşlaşma ve modernleşmeye ilişkin kavramların tartışılması
3	XIX. Yüzyıl Osmanlı Modernleşmesi (III. Selim Dönemi -II. Mahmut Dönemi; Tanzimat Dönemi; I. Meşrutiyet Dönemi)
4	II. Meşrutiyet'in İlan Edilmesi; II. Meşrutiyet Dönemi; 31 Mart Olayı
5	Osmanlı Devleti'ni Kurtarmaya Yönelik Düşünce Akımları; Trablusgarp Savaşı; Balkan Savaşları
6	Birinci Dünya Savaşı; Osmanlı Devleti Açısından Birinci Dünya Savaşı; Birinci Dünya Savaşı'nın Sebepler ve Sonuçları
7	Mondros Mütarekesi (30 Ekim 1918), Mütareke Döneminde Siyasal Gelişmeler ve Osmanlı Hükümetleri
8	Mütareke Sonrası Siyasal Olaylar, Basın-Yayın Faaliyetleri, Paris Barış Konferansı ve İzmir'in İşgali
9	Ara sınav
10	Yararlı ve Zararlı Cemiyetler; Mütareke Döneminde Mustafa Kemal Paşa
11	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkması (19 Mayıs 1919); Genelgeler ve Kongreler Dönemi; Amasya Genelgesi
12	Amasya Protokolü, Son Osmanlı Mebusan Meclisi'nin Açılması ve Misak-ı Milli'nin Kabul Edilmesi
13	I. TBMM'nin Açılması (23 Nisan 1920); TBMM'nin Yapısı ve İşleyişi; TBMM'nin Açılmasından Sonra Çıkan Ayaklanmalar; TBMM'nin Almış Olduğu Tedbirler; Sevr Barış Antlaşması, TBMM'nin Sevr Antlaşması'na Karşı Tepkisi
14	Düzenli Ordunun Kurulması; Doğu Cephesi Gümrü Barış Antlaşması ve Sonuçları; Güney Cephesi (Adana-Antep-Maraş- Urfa Cephesi)
15	Batı Cephesi; I. İnönü Muharebesi, Teşkilat-I Esasiye Kanunu, Londra Konferansı, İstiklal Marşı'nın Kabulü, Sovyetlerle İlişkiler ve Moskova Antlaşması, II. İnönü Muharebesi, Kütahya ve Eskişehir Savaşları, Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz ve Sonuçları
16	Final sınavı

Dersin Adı	Teknik Resim		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5015123	3,00 / 1,00	5

#### DERS İÇERİĞİ

1	İnşaat teknolojisinde teknik resmin önemi. Standartlar. Resim takımları ve gereçleri. Teknik çizimin Temel Esasları
2	Geometrik çizimler Açık, yay, eğri ve çokgen çizimleri
3	İz düşümler, Doğru ve düzlemlerin izdüşümlerinin çıkarılması, gerçek büyüklüklerinin bulunması
4	Görünümlerin tanıtılması, temel ve yardımcı görünümlerinin çıkarılması
5	Görünüş çıkarma uygulamaları
6	Görünüş çıkarma uygulamaları
7	Ölçülendirme kuralları, standart ölçekler ve ölçülendirme uygulamaları
8	Kesit görünümler tanıtılması ve kesit düzlemleri, kesit alma yöntemleri ve kuralları
9	Basit parçaların perspektifi: 1. Perspektifin özellikleri, 2. Perspektifin çeşitleri,
10	Perspektifi verilen resimlerin üç görünüşünü çizme
11	Görünüş resimlerinden perspektif çıkarmak
12	Parçaların tam kesitleri ve tarama
13	İnşaat Teknolojilerinde teknik resim uygulamaları
14	İnşaat Teknolojilerinde teknik resim uygulamaları

Dersin Adı		Arazi Ölçmeleri		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1		5015124	3,00 / 1,00	4
DERS İÇERİĞİ				
1	Plan ve topoğrafya harita ile alakalı temel kavramlar			
2	Ölçü Birimleri			
3	Ölçek ve hata bilgisi			
4	Basit ölçme aletlerinin tanıtımı			
5	Basit ölçme aletleri ile harita alım yöntemleri			
6	Alan hesapları			
7	Yükseklik ölçmeleri			
8	Ara sınav			
9	Nivelmanda yükseklik farklarının hesaplanması yöntemleri			
10	Gözleme düzlemi yöntemiyle nivelman hesabı			
11	En kesit alanlarının hesaplanması			
12	Hacim hesapları			
13	Hacim hesapları			
14	Yapı İşlemleri			
15	Yapı İşlemleri			

Dersin Adı		İş Sağlığı ve Güvenliği		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1		5015126	2,00/0,00	2
1	İSG Hizmetleri			
2	İş Kazaları			
3	Elektrikle Çalışmalarda İSG			
4	Risk Değerlendirme			
5	İSG Kurulları			
6	KKD Kullanımı			
7	Acil Durum Planları			
8	Sağlık ve Güvenlik İşaretleri			
9	İSG Yönetim Sistemleri			
10	Ergonomik Riskler			
11	Fiziksel Riskler			
12	Kimyasal Riskler			
13	Biyolojik Riskler			
14	Elle Taşıma İşleri			

Dersin Adı		Matematik-2		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2		5015211	2,00 / 0,00	2
DERS İÇERİĞİ				
1	Mutlak Değer ve Basit Eşitsizlikler			
2	İkinci Dereceden Denklemler			
3	Üçgende Açılar ve Kenar Bağıntıları			

4	Özel Üçgenler
5	Üçgende Alan Hesaplamaları
6	Trigonometri-1
7	Trigonometri-2
8	Trigonometri-3
9	Logaritma
10	ARA SINAV
11	Fonksiyon Kavramı ve İşlemleri-1
12	Fonksiyon Kavramı ve İşlemleri-2
13	Fonksiyonlarda Limit ve Süreklilik
14	Türev-1
15	Türev-2

Dersin Adı		Yapı Teknolojisi-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
2	5015214	2,00 / 0,00		2
DERS İÇERİĞİ				
1	Dilatasyon derzleri anlatılır			
2	Yapıların ve yapı elemanlarının korunması anlatılır			
3	Su ve ısı yalıtımı anlatılır			
4	Ses ve yangın yalıtımı anlatılır			
5	Yapım yöntemleri anlatılır			
6	Karkas yapı imalat zinciri anlatılır			
7	Karkas yapı imalat zinciri anlatılır			
8	Tünel kalıp imalat zincirini öğrenir			
9	Ara sınav			
10	Geçici işler anlatılır			
11	Kalıplar anlatılır			
12	Tünel kalıp anlatılır			
13	İskele anlatılır			
14	İskele anlatılır			

Dersin Adı		Beton Teknolojisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
2	5015215	3,00 / 1,00		4
DERS İÇERİĞİ				
1	Betonun tanımı, özellikleri, çeşitleri, günümüzdeki yeri ve önemi			
2	Betonun tanımı, özellikleri, çeşitleri, günümüzdeki yeri ve önemi			
3	Çimentolar, özellikleri ve çeşitleri			
4	Çimento deneyleri			
5	Agregalar, özellikleri ve çeşitleri			
6	Agrega elek analizi ve hesapları			
7	Agrega deneyleri			
8	Beton karışım hesapları			
9	ARA SINAV			

10	Beton karışım hesapları
11	Beton katkı maddeleri
12	Taze betonun yerleştirilmesi ve sıkıştırılması
13	Betonun perdelanması, bakımı ve kür uygulamaları
14	Sıcak ve soğuk hava koşullarında beton yapımı
15	Taze ve sertleşmiş beton deneyleri

Dersin Adı		Mukavemet		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS	
2	5015216	2,00 / 0,00	2	
<b>DERS İÇERİĞİ</b>				
1	Mukavemetin temel kavramları anlatılır.			
2	Çubuk kavramı anlatılır.			
3	Çubuk sistemleri anlatılır.			
4	Gerilme anlatılır.			
5	İç kuvvet çözümleri yapılır.			
6	Statik moment ve atalet moment çözümleri yapılır.			
7	Atalet moment çözümleri yapılır.			
8	Basit mukavemet halleri anlatılır.			
9	Ara sınav			
10	Boyutlandırma problemleri çözülür.			
11	Eğilme problemleri çözülür.			
12	Eğilme problemleri çözülür.			
13	Eğilme problemleri çözülür.			
14	Genel tekrar yapılır.			

Dersin Adı		Meslek Resim		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS	
2	5015217	2,00 / 0,00	2	
<b>DERS İÇERİĞİ</b>				
1	Plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret ve sembolleri çizmek, tarama yapmak			
2	Plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret ve sembolleri çizmek, tarama yapmak			
3	Sistem Detayları çizmek			
4	Planlar üzerinde ölçülendirme yapmak			
5	Yalıtım Detayları çizmek			
6	Merdiven Detayları çizmek			
7	Çatı Detayları Çizmek			
8	Mimari Kat planı çizmek			
9	Mimari Kesit ve görünüşlerini çizmek			
10	B.A. Statik proje Kalıp planı çizmek			
11	B.A. Statik proje Donatı planı çizmek			
12	Kolon ve Temel Aplikasyon planı çizmek			
13	B.A. Statik proje detayları çizmek			
14	B.A. Statik proje detayları çizmek			

Dersin Adı		İngilizce-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
2	5015218	2,00 / 0,00		2
<b>DERS İÇERİĞİ</b>				
1	Okuduğu ya da dinlediği metinde geçen ve o anda gerçekleşen olaylar hakkında konuşma			
2	Bir resimde ya da bağlamda olaylar hakkında soru sorma ve sorulduğunda cevaplama			
3	Bir grup nesne, kişi, yer ya da nesneyi karşılaştırma			
4	Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama			
5	Genelde yaptığı eylemlerle konuşma anında gerçekleşen eylemlerden bahsetme, soru sorarak cevaplama			
6	Bir kişi ya da nesnenin yerini sorup cevaplama. Hareket edatlarını kullanarak eylemlerinde yönelme anlamını ifade etme			
7	Karşısındaki kişiye yapması ya da yapmaması konusunda emir verme. Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama			
8	Bir kişi, nesne ya da yerin bugünkü durumu ile geçmişteki durumunu betimleme			
9	Ara sınavın yapılması			
10	Geçmişte yaşanan olaylar hakkında konuşma			
11	Geçmiş olaylar hakkında soru sorma ve kendisine sorulduğunda cevaplama. Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama			
12	Bir nesnenin kime ait olduğunu sorma ve cevaplama			
13	Zorunluluklar ve yasaklardan bahsetme			
14	Karşısındaki kişiye bir konu hakkında tavsiye etme; karşısındaki kişiden bir konu hakkında tavsiye isteme Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama			
15	Genel Sınavın Yapılması			

Dersin Adı		Türk Dili-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
2	5015219	2,00 / 0,00		2
<b>DERS İÇERİĞİ</b>				
1	Kelime Bilgisi (Kelime Türleri)			
2	Kelime Bilgisi (Kelime Grupları)			
3	Cümle Bilgisi (Cümlenin Öğeleri-Cümle Türleri)			
4	Cümle Bilgisi (Çözümlemeler)			
5	Sözlü Kompozisyon (Hazırlıklı Konuşma)			
6	Sözlü Kompozisyon (Hazırlıksız Konuşma)			
7	Yazılı Kompozisyon (Anlatım)			
8	Yazılı Kompozisyon (Metin Türleri)			
9	Ara Sınav			
10	Anlatım Bozuklukları			
11	Anlatım Bozuklukları			
12	Bilimsel Araştırma Yöntemi			
13	Bilimsel Yazıların Hazırlanması			
14	Edebiyat ve Düşünce Dünyasıyla İlgili Eserler			
15	Edebiyat ve Düşünce Dünyasıyla İlgili Eserler			

Dersin Adı		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
2	5015220	2,00 / 0,00		2

## DERS İÇERİĞİ

1	Milli Mücadele'nin Sonu: Mudanya Mütarekesi, Lozan Konferansı ve Lozan Barış Antlaşması (4 Temmuz 1923)
2	Atatürk Önderliğinde Türk İnkılapları: Türkiye İktisat Kongresi, Milletvekilleri Seçimleri, Halk Fırkasının Kurulması, II. Meclisin Toplanması, Ankara'nın Başkent Oluşu
3	Siyasi İnkılaplar ve Tepkiler: Cumhuriyet'in İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, 1924 Anayasası, Çok Partili Hayata Geçiş Tecrübeleri ve Tepkiler, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Şeyh Said İsyanı, İzmir Suikasti, Serbest Cumhuriyet fırkası, Menemen Olayı
4	Hukuk Alanında Yapılan İnkılaplar: Hukukun Anlamı Önemi ve Başlıca Hukuk Sistemleri, Osmanlı Hukuk sistemi, Türk Medeni Kanunundaki Değişiklikler, Anayasal Gelişmeler
5	Eğitim Alanındaki İnkılaplar: Cumhuriyet Öncesi Eğitim Sistemleri, Cumhuriyet dönemi Eğitim Politikaları, Eğitimde Birlik; Tevhid-i Tedrisat Kanunu ve Uygulamaları, 1933 Üniversite Reformu, Azınlık ve Yabancı Okulları
6	Kültürel Alandaki İnkılaplar: Harf İnkılabı, Türk Tarih Kurumu'nun Kurulması, Türk Dil Kurumu'nun Kurulması, Cumhuriyet Dönemi Basın
7	Sosyal Alandaki İnkılaplar: Şapka İnkılabı, Kılık Kıyafet İnkılabı, Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması, Soyadı Kanunu'nun Kabulü, Uluslararası Takvim, Saat, Rakam ve Ölçü Birimlerinin Kabulü, Kadın Haklarının Gelişmesi
8	Ekonomi Alanındaki Gelişmeler: Aşar Vergisinin Kaldırılması, Çiftçiyi topraklandırma Kanunu, Kabotaj Kanunu'nun Kabul Edilmesi, Gümrük Koruma Kanunu'nun Kabul Edilmesi
9	Ara Sınav
10	Sanayi Alanındaki Gelişmeler: Teşvik-i Sanayi Kanunu, Beş Yıllık Sanayi Kalkınma Planının Hazırlanması, Madencilik Alanındaki Gelişmeler
11	Ulaşım Alanındaki Gelişmeler, Bankacılık Alanındaki Gelişmeler, 1929 Dünya Ekonomi Bunalımının Türkiye Ekonomisi Üzerine Etkileri, Devlet İstatistik Enstitüsünün Kurulması, Türk Parasının Kıymetini Koruma Kanunu'nun Kabul Edilmesi
12	Yeni Türk Devletinin Dış Politikası: Lozan'dan Arda Kalan Meselelerin Halli, Türk-İngiliz İlişkileri ve Musul Meselesi, Türk-Fransız İlişkileri ve Hatay'ın Anavatana Katılması, Türk-Yunan İlişkileri, Türk-İtalyan İlişkileri
13	Balkan Devletleriyle İlişkiler ve Balkan Antantı, Doğulu Devletlerle İlişkiler ve Sâdâbat Paktı, Türk-Sovyet İlişkileri, Türkiye'nin Milletler Cemiyeti'ne Girişi, Montrö Boğazlar Sözleşmesi
14	Atatürk'ün Kişisel Özellikleri, Cumhuriyetin Temel İlkeleri; Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devletçilik, İnkılapçılık, Bütünleyici İlkeler
15	Atatürk'ün Ölümü ve İsmet İnönü'nün Cumhurbaşkanı Seçilmesi Sonrası Gelişmeler
16	Final Sınavı

Dersin Adı	Staj-1 (30 İş Günü)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5015221	0,00 / 0,00	4
DERS İÇERİĞİ			
1	İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek		
2	İş yeri uygulamalarının planlanmasını ve iş akışını öğrenmek		
3	İş uygulamalarını incelemek		
4	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
5	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
6	İş uygulamalarını incelemek, uygulamalara katılmak ve yapılan çalışmalarını rapor etmek		

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Çizim		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5015226	3,00 / 1,00	4
DERS İÇERİĞİ			

1	Autocad'e giriş, ekran ayarları, komut girişleri, programın kurulma ilkeleri
2	AutoCAD arabirimi, nesnelere ve komutlara erişim, komut vermek ve veri girmek, her aç ve her uzunlukta çizgiler oluşturmak
3	Temel işlemler, dosyaları açmak, kaydetmek, dosyaları seçmek, dosya alışverişi yapmak
4	Ekranı görüntüleme, zoom, pan realtime ve diğer ekran ayarları, obje yakalama seçenekleri ve ayarları
5	İki boyutlu çizim komutları, line, polyline, multiline, construction line, ray, rectangle
6	lipse, splinPolygon, region, boundary, circle, arc, ele, donut, revision cloud
7	Wipeout, point, divide, mesure
8	Nesnelere seçmek, düzenlemek. Erase, move, copy, offset, mirror, array, rotate
9	Stretch, scale, lengthen, trim, extend, break, break at point, join, fillet, chamfer
10	Çizgiler, renkler ve katmanlar, tarama, yazı ayarları ve yazı yazmak.
11	Tablo oluşturma, bloklar ve nesnelere oluşturma, kütüphaneye kayıt ve dosya çağırma işlemleri
12	Ölçülendirme ayarları ve her türlü ölçülendirme yapma
13	Yazıcı ayarları ve pafta düzenlemeleri oluşturma ve çıktı alma işlemleri
14	Proje hazırlama, kaydetme ve çıktısını alma işlemleri örnek uygulaması

Dersin Adı	Kent İçi Ulaşım		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5015229	4,00 / 0,00	4,00

#### DERS İÇERİĞİ

1	Kent İçi ulaşımın önemi
2	Ulaşım planlaması ve trafik kavramı, kent planlarının ulaşım planlamasındaki rolünün anlatılması
3	Ulaşımın alt ve üst yapısı ile ilgili temel terimlerin anlatılması
4	Ulaşım türlerinin sınıflandırılması ve ulaşım türlerinin avantajlı ve dezavantajlı yönlerinin anlatılması
5	Ulaşım Planlama sürecinin anlatılması
6	Trafik Mühendisliği
7	Kentiçi Ulaşımında Sorunlar ve Çözümler
8	Çağdaş Ulaşım Politikaları
9	ARA SINAV
10	Trafik Hacmi ve Özellikleri
11	Hız, Seyir Süresi ve Gecikmeler
12	Otopark Etüdüleri
13	Kavşaklar
14	Trafik Sinyalizasyonu
15	Akıllı Ulaşım Sistemleri

Dersin Adı	ZEMİN MEKANİĞİ-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5015312	2 / 1	3

#### DERS İÇERİĞİ

1	Zeminlerin Oluşumu
2	Temel Mühendislik (Fiziksel) Özellikleri
3	Temel Fiziksel özellikler arasındaki bağıntılar
4	Temel Fiziksel Özelliklerin Belirlenmesi ve problem çözümü

5	Zeminlerin Sınıflandırılması
6	Kıvam (Atterberg) Limitleri
7	Zemin Sınıflandırma Sistemleri
8	Zemin Suyu
9	Boşluk Suyu Basıncı veEfektif Gerilme
10	Zeminlerin Geçirimsizliği
11	Geçirimsizlik Katsayısının Laboratuvar Deneyleri ile Belirlenmesi
12	Kompaksiyon (Sıkıştırma)
13	Kompaksiyonun Bağlı Olduğu Etmenler
14	Proctor Deneyi
15	Çözümlü Örnek Problemler

Dersin Adı	Yapı Tesisatları		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5015315	2 / 0	2
<b>DERS İÇERİĞİ</b>			
1	Sihhi Tesisat Planlaması ve Özel Konular		
2	Sihhi Tesisat Planlaması ve Özel Konular		
3	Sihhi Tesisat ve Suyun Özellikleri		
4	Temiz Su Tesisatı		
5	Temiz Suyun Depolanması ve Basınçlandırılması		
6	Sıcak Su Tesisatı		
7	Kalorifer Tesisatı		
8	Kalorifer Tesisatı		
9	ARA SINAV		
10	Pis Su Tesisatı		
11	Yağmur Suyu Tesisatı ve Yangından Korunma Tesisatı		
12	Sihhi Tesisatta Seramik Gereçler		
13	Elektrik Tesisatı		
14	Elektrik Tesisatı		
15	Yangın Güvenli Yapı Tasarımı		

Dersin Adı	Şantiye Organizasyonu ve Yönetimi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5015316	3,00 / 1,00	4
<b>DERS İÇERİĞİ</b>			
1	Şantiyelerin tanımlanması ve taşınması gerekli özellikler anlatılır		
2	Şantiye çalışmaları için gerekli kanun ve yönetmeliklerin incelenmesi yapılır		
3	Merkez organizasyon şemasının oluşturulması		
4	Merkez organizasyon şemasının incelenmesi		
5	Merkez organizasyon şemasının oluşturulması		
6	Merkez organizasyon şemasının oluşturulması		
7	Şantiye organizasyon şemasının oluşturulması		
8	Şantiye organizasyon şemasının oluşturulması		

9	Ara sınav
10	Şantiye organizasyon şemasının incelenmesi
11	Şantiye organizasyon şemasının incelenmesi
12	Şantiye organizasyon şemasının incelenmesi
13	Yapı denetim ve kontrol işlerinin anlatılması
14	Dönem sonu değerlendirme yapılması ve tekrar
15	Dönem sonu değerlendirme yapılması ve tekrar

Dersin Adı	Çelik Yapılar		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5015317	2,00 / 0,00	2

#### DERS İÇERİĞİ

1	Çeliğin Tarihçesi, Malzeme Özellikleri, Boyut Standartları
2	Çelik Malzeme deneyleri, çelik yapının fayda ve mahsurları
3	Çelik Yapılarda Birleşim Araçları
4	Perçinli Birleşimler ve Uygulama
5	Bulonlu Birleşimler ve Uygulama
6	Kaynaklı Birleşimler ve Uygulama
7	Çelik Taşıyıcı Sistem Elemanlarının Boyutlandırılması
8	Çelik Yapı Nokta Detayları
9	Eksenel Kuvvet Etkisindeki Çubuklar, Çekme Çubukları, Ekleri ve Uygulama
10	Çekme Çubukları, Ekleri ve Uygulama
11	Basınç Çubukları, Ekleri ve Uygulamalar
12	Tek Parçalı ve Çok Parçalı Basınç Çubukları
13	Tek Parçalı ve Çok Parçalı Basınç Çubukları
14	Tek Parçalı ve Çok Parçalı Basınç Çubukları
15	Tek Parçalı ve Çok Parçalı Basınç Çubukları

Dersin Adı	Su Temini ve Atık Sular		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5015318	3,00 / 1,00	4

#### DERS İÇERİĞİ

1	Çevre sağlığı ve insan sağlığı
2	İçme suyu özellikleri ve kalite
3	İlk etüdler
4	Gelecekte nüfus ve su ihtiyacı hesabı
5	Suların derlenmesi (kaptajlar)
6	Suların İletilmesi
7	İletim hatlarındaki sanat yapıları
8	Suların arıtılması (tasfiyesi)
9	Suların biriktirilmesi (depolar)
10	Suların dağıtılması
11	Atık su yönetimi ve çevre
12	Atık su arıtma süreçleri
13	Arıtma çamurunun uzaklaştırılması

14	Atık su arıtma tesislerinde bakım işleri
----	--

Dersin Adı		Karayolları İnşaatı		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
3	5015319	3 / 1		4
DERS İÇERİĞİ				
1	Ulaştırma ( Giriş ve Temel Kavramlar)			
2	Ulaştırma ( Giriş ve Temel Kavramlar)			
3	Karayolu ve Elemanları ile İlgili Genel Tanımlar			
4	Karayolu ve Elemanları ile İlgili Genel Tanımlar			
5	İnsan ve Taşıt Karakteristikleri			
6	Taşıt Hareketleri ve Karayolu Trafikinin Genel Özellikleri			
7	Taşıt Hareketleri ve Karayolu Trafikinin Genel Özellikleri			
8	Yol Geometrik Standartlarının Seçimini etkileyen faktörler			
9	ARA SINAV			
10	Kapasite ve Hizmet Düzeyi Analizi			
11	Geçki, İstikşaf, Etüt ve Aplikasyon			
12	Yatay Kurplar			
13	Boykesit ve Düşey Kurplar			
14	Kent Yollarının Planlanması ve Kavşaklar			
15	Altyapı ve Drenaj			

Dersin Adı		Yapı Statiği		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
3	5015321	3,00 / 0,00		3
DERS İÇERİĞİ				
1	Yapı statikinin temel kavram ve tanımlar verilir			
2	Taşıyıcı sistemler tanıtılır			
3	Taşıyıcı sistemlerin statik çözüm yöntemleri anlatılır			
4	İzostatik basit kiriş çözümleri anlatılır			
5	Kafes kiriş çözümleri anlatılır			
6	Kafes kiriş çözümleri anlatılır			
7	Gerber kiriş çözümleri anlatılır			
8	Gerber kiriş çözümleri anlatılır			
9	Ara sınav			
10	İzostatik çerçeve çözümleri anlatılır			
11	İzostatik çerçeve çözümleri anlatılır			
12	Üçmafsallı çerçeve çözümleri anlatılır			
13	Üçmafsallı çerçeve çözümleri anlatılır			
14	Genel tekrar			
15	Genel tekrar			

Dersin Adı		Bilgisayar Destekli Tasarım		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
3	5015322	3,00 / 1,00		4

### DERS İÇERİĞİ

1	Paket program özellikleri, çalışma ilkeleri, program arayüzünün açıklanması
2	Paket Program Kurulumu ve çalıştırılması
3	Veri Toplama ve veri girişlerinin yapılması
4	Veri Toplama ve veri girişlerinin yapılması
5	Veri Toplama ve veri girişlerinin yapılması
6	Farklı projeler için veri toplama(Eğitim)
7	Farklı projeler için veri toplama (Hastane)
8	Farklı projeler için veri toplama (Mesken, büro yapıları)
9	Analiz yaptırma ve yorumlama
10	Analiz yaptırma ve yorumlama
11	Program çıktılarının alınması ve projelerin hazırlanması
12	Program çıktılarının alınması ve projelerin hazırlanması
13	Projelerin sunuma hazırlanması ve teslim
14	Projelerin sunuma hazırlanması ve teslim
15	Projelerin sunuma hazırlanması ve teslim

Dersin Adı	İşletme Yönetimi ve Kalite Güvence Sistemleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5015323	3,00 / 1,00	4

### DERS İÇERİĞİ

1	İşletme ile İlgili Temel Kavramlar
2	İşletmelerin Amaçları
3	İşletmelerin Sınıflandırılması
4	İşletmelerin Kurulması
5	İşletmelerde Yönetim
6	İşletmelerde Pazarlama Fonksiyonu
7	İşletmelerin Muhasebe ve Finansman Fonksiyonu
8	İşletmelerde İnsan Kaynakları Yönetimi
9	İşletmelerde Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri
10	ARA SINAV
11	Kalite ve Kalite Çeşitleri
12	Standart, Standardizasyon ve Standart Çeşitleri
13	Kalite Güvence ve Toplam Kalite Yönetimi
14	Belgelendirme ve Kalite Belgeleri
15	TSE'nin Yapısı, Görevleri ve Verdiği Belgeler

Dersin Adı	Zemin Mekaniği-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5015415	2,00 / 0,00	2

### DERS İÇERİĞİ

1	Sıkıştırma ve zemin özelliklerine etkileri
2	Sıkışma deneyleri ve arazide sıkışma kontrolü
3	Derinlik ve yükleme ile oluşan gerilme değişikliklerinin grafik olarak gösterilmesi
4	Zeminlerde kırılma ve kırılma şartları, Mohr gerilme dairesi ve mohr-coulomb kırılma teorisi

5	Kayma (kesme) gerilmesi parametrelerinin laboratuvar deneyleri ile belirlenmesi
6	Dayanma yapılarının arkasında oluşan yanıl zemin basınçlarının hesaplanması
7	Dayanma yapılarının kayma ve devrilme kontrollerinin hesaplanması
8	Zemin emniyet gerilmesi ve hesaplanması
9	Taşıma gücünün arazi deneyleri ile belirlenmesi ve basit taşıma gücü hesapları
10	Oturma, Tam oturma ve farklı oturma
11	Suya doymun kolezyonlu zeminlerde oturma deneylerinin yapılması
12	Ani ve konsolidasyon oturmaları ve alınacak önlemler
13	Zeminlerin İyileştirilmesi.
14	Genel Değerlendirme

Dersin Adı	Betonarme		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5015416	3,00 / 1,00	4

#### DERS İÇERİĞİ

1	Betonarme için gerekli kavram ve tanımlar anlatılır
2	Betonarme tasarım ve hesap esasları anlatılır
3	Betonarme çözümlemelerde kullanılacak yönetmelik ve standartlar incelenir
4	Betonarme döşemeler anlatılır
5	Betonarme döşeme çözümleri yapılır
6	Betonarme döşeme çözümleri yapılır
7	Betonarme kirişler anlatılır
8	Betonarme kiriş çözümleri yapılır
9	Betonarme kiriş çözümleri yapılır
10	Betonarme kolonlar anlatılır
11	Ara sınav
12	Betonarme kolon çözümleri yapılır
13	Betonarme temeller anlatılır
14	Betonarme temel çözümleri yapılır

Dersin Adı	Yapı Metrajı ve Yapı Ekonomisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5015417	3,00 / 1,00	4

#### DERS İÇERİĞİ

1	Metraj ve keşfin tüm unsurları ve gerekli kavramlar anlatılır
2	Metraj uygulamaları yapılır
3	Metraj uygulamaları yapılır
4	Metraj uygulamaları yapılır
5	Metraj uygulamaları yapılır
6	Metraj uygulamaları yapılır
7	Metraj uygulamaları yapılır
8	Metraj uygulamaları yapılır
9	Ara sınav
10	Metraj uygulamaları yapılır
11	Ataşman ve yeşil defter uygulamaları yapılır

12	Keşif yapılması anlatılır ve keşif hazırlanır
13	Hakediş anlatılır ve hazırlanır
14	Yapının ekonomik yönetimi anlatılır

Dersin Adı	Proje Etüdü ve Uygulaması (Yapı)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5015419	2,00 / 0,00	2

#### DERS İÇERİĞİ

1	Proje Konusu
2	İhtiyaç Analizi Ve İş Programı
3	Kaynak Araştırması
4	Proje yürütülmesi (Mimari Proje)
5	Proje yürütülmesi
6	Proje yürütülmesi
7	Proje yürütülmesi
8	Proje yürütülmesi (B.A. Statik)
9	Proje yürütülmesi (B.A. Statik)
10	Hazırlanan Projelerin Maket çalışmaları
11	Hazırlanan Projelerin Maket çalışmaları
12	Proje sunum dosyalarının hazırlanması
13	Proje sunum dosyalarının hazırlanması
14	Proje sunum dosyalarının hazırlanması

Dersin Adı	Staj-2 (30 İş Günü)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5015424	0,00 / 0,00	4

#### DERS İÇERİĞİ

1	İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek
2	İş yeri uygulamalarının planlanmasını ve iş akışını öğrenmek
3	İş uygulamalarını incelemek
4	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak
5	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak
6	İş uygulamalarını incelemek, uygulamalara katılmak ve yapılan çalışmaları rapor etmek

Dersin Adı	Yapı Onarımı ve Güçlendirme		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5015425	2,00 / 0,00	2

#### DERS İÇERİĞİ

1	Onarım ve Güçlendirme stratejisi, durum tespiti, planlama, projelendirme ve yöntem
2	Uygulama esasları, uygun malzeme seçimi ve malzeme kriterleri, malzemelerde aranan teknik özellikler
3	Mevcut binaların değerlendirilmesi, sismik iyileştirme stratejileri, mevcut binanın güçlendirilmesi, taşıyıcı elemanların güçlendirilmesi
4	Yapılarda deprem sonrası hasar belirlenmesi onarım ve güçlendirme yöntemleri
5	Röleve Çalışması, Tahribatsız Muayene ve Tahribatlı muayene yöntemleri
6	Yığma yapılarda onarım yöntemleri

7	Yığıma yapılarda güçlendirme yöntemleri
8	Betonarme yapılarda onarım ve güçlendirme
9	Kiriş ve Döşemelerde onarım güçlendirme çalışmaları
10	Kolonlarda onarım ve güçlendirme
11	Temellerde onarım ve güçlendirme
12	Kolon-Kiriş bölgesinin onarım ve güçlendirilmesi
13	İskele ve platform özellikleri kurulum, söküm ve bakım ilkeleri
14	İskele ve platform özellikleri kurulum, söküm ve bakım ilkeleri

Dersin Adı		Esnek Üst Yapılar		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4		5015427	3,00 / 1,00	4
<b>DERS İÇERİĞİ</b>				
1	Giriş, genel bilgiler			
2	Esnek Yol Üstyapılarında kullanılan malzemeler ve Kalite Kontrol Deneyleri (Agregalar)			
3	Esnek Yol Üstyapılarında kullanılan malzemeler ve Kalite Kontrol Deneyleri (Bitümlü Bağlayıcılar)			
4	Bitümlü Karışımlar, Bitümlü Karışımların bileşimi ve Stabilitate Deneyleri			
5	Bitümlü Karışım Hesaplamaları			
6	Esnek Yol Üstyapılarında taban zemini ve alttemel tabakası			
7	Esnek Yol Üstyapılarında temel ve kaplama tabakaları			
8	Esnek Yol Üstyapılarında Projelendirme			
9	ARA SINAV			
10	Esnek Yol Üstyapılarında Projelendirme			
11	Sathi Kaplamalar			
12	Esnek Yol Üstyapılarda bozulmalar, bakım ve onarım			
13	Esnek Yol Üstyapılarda bozulmalar, bakım ve onarım			
14	Esnek Yol Üstyapısında gelişmeler ve yeni kaplama tipleri			
15	Esnek Yol Üstyapısı yapımında kullanılan araç, tesis ve makineler			

Dersin Adı		Yalıtım Teknolojisi		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4		5015428	3,00 / 1,00	4
<b>DERS İÇERİĞİ</b>				
1	Yalıtıma Hazırlık, Yalıtım Araç ve Gereçleri			
2	Yalıtım Kavramı, Yalıtımın Faydaları			
3	Katı Yalıtım Malzemelerinden Cam Yünü ve Taş Yünü			
4	Expande Polistren Köpük (EPS)			
5	Extrüde Polistren Köpük (XPS)			
6	Elastomerik Kauçuk Köpüğü, Kalsiyum Silikat, Vermikülit, Genleştirilmiş Perlit			
7	Sıvı Yalıtım Malzemeleri			
8	Isı Yalıtımı ve Mantolama			
9	Duvarların İç Yüzünden Isı Yalıtımı			
10	ARA SINAV			
11	Çatılarda Isı Yalıtımı			
12	Döşemelerde Isı Yalıtımı			

13	Su ve Rutubet Yalıtımı
14	Çatı ve Terasta Su Yalıtımı, Döşemede Islak Hacimde Havuz ve Su Deposunda Su Yalıtımı
15	Yangın Yalıtımı

Dersin Adı	Temel İnşaat		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5015429	3,00 / 1,00	4

#### DERS İÇERİĞİ

1	GİRİŞ Temel mühendisliği, Dersin amaçları, Temellerin sınıflandırması,
2	ZEMİN İNCELEMELERİ Zemin inceleme yöntemleri, İnceleme çukurları, Sondaj, Standart penetrasyon deneyi, Jeofizik yöntemler, Zemin inceleme raporu
3	ZEMİNLERİN TAŞIMA GÜCÜ Temel zemininde kırılma, Taşıma gücü Teorileri, Arazi deneyleri, Taşıma gücü Tabloları
4	YANAL ZEMİN BASINÇLARI Rankine Teorisi, Coulomb Kama Teorisi, Culmann Yöntemi, Örnek problemler
5	DAYANMA YAPILARI Sınıflandırma, İstinat duvarları, Taşıma gücü tahkiki, Devrilme tahkiki, Kayma tahkiki,
6	DAYANMA YAPILARIİ Toptan göçme tahkiki, Palplanş Perdeleri, Kazı kaplamaları, Örnek problemler
7	TEKİL TEMELLER Sınıflandırma, Rijit kabul yöntemi, Merkezi yüklü temeller, Eksantrik yüklü temeller, Simetrik ve asimetrik temeller, Kesit tesir diyagramları
8	TEKİL TEMELLER Taşıma gücü tahkiki, Kayma tahkiki, Zımbalama tahkiki, Eğilme tahkiki, Örnek problemler
9	SÜREKLİ TEMELLER Sınıflandırma, Duvaraltı sürekli temeller, Kolonaltı sürekli temeller, Rijit kabul, esnek kabul
10	SÜREKLİ TEMELLER Kesit tesir diyagramları, tahkikler, Birleşik temeller, Örnek problemler
11	RADYE TEMELLER Düz radyeler, Kirişli radyeler, Hücreli radyeler, Hesap yöntemleri
12	KAZIKLI TEMELLER Kazıklar, Uç kazığı, Sürtünme kazığı, Kazık çakma düzenleri, Kazıkların taşıma gücü, Statik kazık formülleri,
13	TEMEL OTURMALARI Kohezyonsuz zeminde ani oturma, Kohezyonlu zeminde konsolidasyon oturması, Temellerin oturma analizleri
14	TEMEL OTURMALARI Kohezyonsuz zeminde ani oturma, Kohezyonlu zeminde konsolidasyon oturması,