

KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ DERS MÜFREDATI

Dersin Kodu	1.Dönem Dersin Adı	AKTS(ECTS)
5015111	MATEMATİK-1	4
5015113	MEKANİK STATİK	2
5015115	YAPI TEKNOLOJİSİ 1	3
5015116	YAPI MALZEMESİ	4
5015118	YABANCI DİL-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
	2.Dönem Dersin Adı	
5015211	MATEMATİK-2	2
5015214	YAPI TEKNOLOJİSİ-2	2
5015215	BETON TEKNOLOJİSİ	4
5015216	MUKAVEMET	2
5015217	MESLEK RESMİ	2
5015218	YABANCI DİL-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 ULASIM	4
	3.Dönem Dersin Adı	
5015312	ZEMİN MEKANİĞİ-1	3
5015315	YAPI TESİSATLARI	2
5015316	ŞANTIYE ORGANİZASYONU VE YÖNETİMİ	4
5015317	ÇELİK YAPILAR	2
5015318	SU TEMİNİ VE ATIK SULAR	4
5015319	KARAYOLLARI İNSAATI	4
5015321	YAPI STATİĞİ	3
5015322	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	4
5015323	İŞLETME YÖNETİMİ VE KALİTE GÜVENCE SİSTEMLERİ	4
	4.Dönem Dersin Adı	
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
Dersin Adı		Matematik-1		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1		5015111	3,00 / 1,00	4
DERS İÇERİĞİ				
1	Kümeler, Sayılar			
2	Üslü ifadeler, köklü ifadeler, mutlak değer			
3	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler			
4	Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemler			
5	Geometri Ölçüler, geometrik şekillerin çevre, alan ve hacim hesapları			
6	Bağıntı, fonksiyon, koordinat sistemi, analitik düzlem ve grafikler			
7	Polinomlar ve çarpanlara ayırma			
8	Oran, orantı, yüzde, ortalama ve olasılık hesapları			
9	İkinci derece denklemler			
10	Trigonometri açı ölçü birimleri, birim(trigonometrik) çember, dik üçgenlerde trigonometrik bağıntılar			
11	Trigonometri dik olmayan üçgenlerde trigonometrik bağıntılar, trigonometrik fonksiyonlar ve grafikleri			
12	Vektörler, matrisler ve determinantlara giriş			
13	Limit, türev ve integrale giriş			

Dersin Adı		Mekanik Statik		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1		5015113	2,00 / 0,00	2
DERS İÇERİĞİ				
1	Mekaniğin konusu ve sınıflandırılması			
2	Mekaniğin temel ilkeleri			
3	Statiğin konusu ve temel ilkeleri			
4	Kuvvetler sistemi ve denge			
5	Düzlemde kuvvetler sistemi			
6	Kuvvetlerin toplanması			
7	Kuvvetlerin ayrılması			
8	Moment kavramı			
9	Paralel kuvvetler sistemi			
10	Genel kuvvetler sistemi			

Dersin Adı		Yapı Teknolojisi-1		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
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	Merdivenler anlatılır
10	Çatılar anlatılır
11	Tenekecilik işleri anlatılır
12	Boya ve dekorasyon işleri anlatılır
13	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	Fiziksel, mekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi yöntemleri			
3	Beton bileşenlerini belirlemek ve özellikleri			
4	Metal ve ahşap malzemeleri belirlemek ve özellikleri			
5	Duvar bileşenleri, döşeme ve çatı kaplama malzemelerini belirlemek			
6	Isı yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması			
7	Ses yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması			
8	Su yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması			
9	Yangın yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması			
10	Genel Değerlendirme			

Dersin Adı		YABANCI DİL-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 cümlenin 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 tekrarla öğrenilenlerin kalıcı hale gelmesini sağlama			
11	Sınav sorularının cevaplanması ve hataların tartışılması			
12	Duygular ve hislerle ilgili sıfatların dinletilerek cümle içinde verilmesi ve açıklanması saatlerin anlatımı ve alıştırmaların yapılması basit düzeyde bilmecelemlerle okuma alıştırmaları ve anlamının geliştirilmeye çalışılması			

13	Hikaye uydurma, kelimelerin okunuşunu anadildeki okunuşuna benzetme gibi tekniklerle kelime öğrenme
14	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	
DERS İÇERİĞİ				
1	Dil nedir? Dillerin doğuşu,			
2	Dil düşünce bağlantısı, dil kültür bağlantısı, dil toplum bağlantısı			
3	Dünya dilleri ve Türkçe			
4	Türk dilinin tarihçesi			
5	Ses bilgisi			
6	Türkçe kelimelerin ses özellikleri, vurgu, heceler			
7	Yapı Bilgisi. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri			
8	Kelime Türleri. Kelime, A- Anlam Derecelerine Göre Kelimeler B- Anlam İlişkilerine Göre Kelimeler C- Yapı Bakımından Kelime Çeşitleri			
9	Kelime Gruplar, A- İsim tamlaması, B- Sıfat tamlaması C- Kısaltma Grupları, Ç- Unvan Grubu, D- Edat Grubu			
10	E- Bağlaç Grubu, F- Ünlem Grubu, Ğ- Tekrarlar, H- Fiilimsiler I- Sayı Grubu, İ- Birleşik fiiller			
11	Cümle, A- Cümlelerin Ögeleri			
12	B- Cümle Çeşitleri			
13	Yazım Kuralları (Noktala işaretleri, Büyük harf küçük harf, bileşik kelimeler?)			

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	Türk İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük dersini okumanın amacı ve o dönemi ilgilendiren kavramların tanımı (İnkılap, İhtilal, Islahat, Tekamül , Batılılaşma vs. gibi)			
2	Osmanlı İmparatorluğunun yıkılış nedenleri ve yıkılışının nedenlerinin açıklanması.			
3	Osmanlı imparatorluğunda devletin yıkılmaması için yapılan yenileşme hareketleri ve izahı			
4	Osmanlı İmparatorluğunda demokratikleşme ve cumhuriye giden yol (Senedi İttifak, Tanzimat Fermanı, Islahat Fermanı 1.ve II Meşrutiyet hareketleri).			
5	Osmanlı İmparatorluğunda meydana gelen düşünce akınları ve izahı (Osmanlıcılık, Türkçülük, İslamcılık, Batıcılık)			
6	Osmanlı tarihinde azınlıkların faaliyetleri özellikle Ermeni meselesinin ortaya çıkışının ve bu güne olan yansımaları			
7	Birinci Dünya savaşının çıkış nedenleri ve Osmanlı Devletinin savaşa katılımı			
8	İşgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa nın tepkisi			
9	Mustafa Kemal Paşa nın Samsun a çıkması düşüncesinin uygulamaya başlaması ordu ve mülki idare ile temas kurması.			
10	Milli mücadele için atılan ilk adımlar:Amasya Genelgesi Erzurum ve Sivas Kongreleri ve bu kongrelerin milli mücadele içindeki yeri ve önemi			
11	Kuvayı Milliye ve Misakı Milli teşkilatlarının kurulmaları ve meydana gelen siyasi gelişmeler.			
12	TBMM açılması ve istiklal savaşı yönetimini eline alması			
13	Mondros ateşkes anl. hükümlerinin uyg. ve Türkiye'ye yönelik tehditler açısından değerlendirilmesi			

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 izdüşümlerin çıkarılması, gerçek büyüklüklerinin bulunması
4	Görünüşlerin tanıtılması, temel ve yardımcı görünüşlerin çıkarılması
5	Görünüş çıkarma uygulamaları
6	Ölçülendirme kuralları, standart ölçekler ve ölçülendirme uygulamaları
7	Kesit görünüşler tanımlar ve kesit düzlemleri, kesit alma yöntemleri ve kuralları
8	Basit parçaların perspektifi:1. Perspektifin özellikleri, 2. Perspektifin çeşitleri,
9	Perspektifi verilen resimlerin üç görünüşünü çizme
10	Görünüş resimlerinden perspektif çıkarmak
11	Parçaların tam kesitleri ve tarama
12	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	Nivelmanda yükseklik farklarının hesaplanması yöntemleri
9	Gözleme düzlemi yöntemiyle nivelman hesabı
10	En kesit alanlarının hesaplanması
11	Hacim hesapları
12	Yapı İşlemleri

Dersin Adı	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5015126	2,00/0,00	2

1	İş Güvenliği tanımı, önemi, amacı
2	İş Güvenliği mevzuat, kanun ve yönetmelikler
3	İş Kazası ve Hukuki işlemler
4	İş Kazaları ve Yaralanma
5	Kişisel emniyet sağlama
6	Çalışanların emniyetini sağlama
7	İş ortamı güvenliği sağlama
8	İşçi Sağlığı ve Meslek Hastalıkları
9	İlk yardım eğitimi
10	İlk yardım malzemeleri
11	Yangın, nedenleri, korunma, söndürme

12	Binalarda Güvenliği tehdit edici unsurlar
----	--

Dersin Adı		Matematik-2		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2		5015211	2,00 / 0,00	2
DERS İÇERİĞİ				
1	Dođal sayılar, tamsayılar ve rasyonel sayılar			
2	Bir reel sayının üssü, kökü ve bunlar üzerindeki işlemler, örnek çözümler			
3	Denklem ve eşitsizlik çözümleri, tablo ile kök bulma işlemleri ve örnek çözümler			
4	Açısal ölçüm birimlerini kullanarak, ölçü birimleri arasında dönüşüm. Esas ölçünün bulunması.			
5	Karmaşık sayılarla işlemler ve sanal eksen de uygulamalar, bir elektrik devre çözümünde kullanılışı			
6	Karmaşık sayılarla işlemlerle ilgili örnek çözümler			
7	Bir ve iki bilinmeyenli lineer denklemleri çözebilme, İki Bilinmeyenli lineer denklem sistemlerinin çözebilme ve grafiklerini çizebilme			
8	Matris kavramı, Bir matrisin boyutu ve adlandırılması.			
9	Uygun matrisler arasında toplama, çıkarma. çarpma ve bir skalerle çarpma işlemlerini yapabilme			
10	Bir noktadaki limitin belirlenmesi, bu noktaya sağdan ve soldan yaklaşan değerle bulunması, Limit alma yöntemleri.			
11	Türev kavramı açıklanması, çeşitli tipteki fonksiyonların türevler, Türevin geometrik yorumlanması.			
12	Türev kavramı kavrayabilme, çeşitli tipteki fonksiyonların türevleri, Yüksek mertebeden türevler, Türevi Mesleki alanlarda kullanabilme			
13	İntegral kavramının açıklanması, Çeşitli tipte fonksiyonların integrallerinin alınması, belirli İntegrali kavrayabilme, İntegralin mesleki uygulamalarda kullanımı ile ilgili örnekler.			
14	Üssel sayıların elektrik devre çözümlerinde kullanılışı, örnekler problemler.			

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	Yığma yapı imalat zinciri anlatılır			
7	Karkas yapı imalat zinciri anlatılır			
8	Tünel kalıp imalat zincirini öğrenir			
9	Geçici işler anlatılır			
10	Kalıplar anlatılır			
11	Tünel kalıp anlatılır			
12	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	Çimentolar, özellikleri ve çeşitleri
3	Çimento deneyleri
4	Agregalar, özellikleri ve çeşitleri
5	Agrega elek analiz hesapları
6	Agrega deneyleri
7	Beton katkı maddeleri
8	Beton karışım hesabı
9	Taze beton deneyleri
10	Sertleşmiş beton tahribatsız deneyleri
11	Sertleşmiş beton tahribatlı deneyleri
12	Beton deney sonuçlarının hesaplanması ve teknik rapor hazırlama
13	Genel Değerlendirme

Dersin Adı		Mukavemet		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS	
2	5015216	2,00 / 0,00	2	
DERS İÇERİĞİ				
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 momenti çözümleri yapılır			
7	Atalet momenti çözümleri yapılır			
8	Basit mukavemet halleri anlatılır			
9	Boyutlandırma problemleri çözülür			
11	Eğilme problemleri çözülür			
12	Genel tekrar yapılır			

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

Dersin Adı		Yabancı Dil-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
2	5015218	2,00 / 0,00		2
DERS İÇERİĞİ				
1	Ders ve ders notları hakkında genel bilgi verme			
2	Çoğul formları anlatma ve konuyu alıştırmalarla pekiştirme, `there is `there are konularını anlatma ve konuyu çoğul form konusuyla bağdaştırma ve alıştırmalar öğrenilenler sayesinde resimleri tanımlama ve cümle yapma			
3	`this, that, these, those anlatma ve alıştırmalarla pekiştirme `The Umbrella hikayesiyle okuduğunu anlamayı geliştirme			
4	Zaman ve mekan edatlarını anlatma ve bunlarla ilgili alıştırmalar yol tarifi konusunu anlatma ve konuyu edatlarla bağdaştırma harita yapma ve yol tarifıyla ilgili diyaloglar yapma			
5	Günlük örnek diyaloglar verme okumayı ve anlamayı geliştirme emir cümlelerini anlatma öğretmenin söylediği emir cümleleriyle öğrencinin çizim yapmasını sağlama			
6	Örnek diyaloglardaki gibi diyaloglar hazırlama ve canlandırma			
7	Geçmiş zamanı anlatma ve çeşitli alıştırmalar yapma			
8	`have/ has got konusunu anlatma ve alıştırmalar fiziki görünüş ve karakterleri konusunu anlatma, konularla ilgili kelimeler verme ve öğrencilerin arkadaşlarını kelimelerle tanıtmalarını sağlama			
9	Öğrendiklerini bir tekrarla pekiştirme			
10	Sınav sorularını cevaplama ve hataları açıklama			
11	`can/ cant `should/ shouldnt konularını anlatma ve konularla ilgili alıştırmalar hedef dilde konuşma ve yazma alıştırmaları			
12	Basit düzeyde çevirinin nasıl yapıldığını anlatma ve konuyla ilgili alıştırmalar			
13	Öğrenilenlerle ilgili karışık alıştırmalar			
14	Önceki ve bu dönemde öğrenilenlerle ilgili genel tekrarın yapılması			

Dersin Adı		Türk Dili-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
2	5015219	2,00 / 0,00		2
DERS İÇERİĞİ				
1	Zarfların ve edatların Türkçede kullanılış şekilleri			
2	Cümle bilgisi (Türkçede kelime grupları)			
3	Cümlenin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması			
4	Cümle tahlili ve uygulaması cümle teşkili			
5	Sözlü kompozisyon türleri ve uygulaması			
6	Konuşma planı, hazırlıklı konuşmalar			
7	Güzel konuşma kuralları			
8	Hazırlıksız konuşma çeşitleri ve uygulamaları			
9	Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulamaları			
10	Yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları			
11	Yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları (Olay yazıları)			
12	Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi			
13	İlmî yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar			
14	Edebiyat ve düşünce dünyasıyla ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları			

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	KUVA-YI MİLLİYE, Doğu Cephesi, Gümrü Antlaşması (3 Aralık 1920), Güney Cephesi Gaziantep Cephesi, Maraş Cephesi, Adana Cephesi, Urfa Cephesi
2	İTİLAH DEVLETLERİNİN TÜRKİYEYİ PAYLAŞMA PROJELERİ San Remo Konferansı, Sevr Antlaşması, Düzenli Orduya Geçiş
3	I. İNÖNÜ SAVAŞI (6-10 Ocak 1921) I. İnönü Savaşının Sonuçları, Londra Konferansı (21 Şubat-11 Mart 1921), Moskova Antlaşması (16 Mart 1921) , Türkiye-Afganistan İttifak Antlaşması
4	II. İNÖNÜ SAVAŞI (31 MART-1 NİSAN 1921) AFYON-ESKİŞEHİR-KÜTAHYA SAVAŞI, Mustafa Kemal Paşanın Başkomutan Olması, Tekalif-i Milliye Emirleri, SAKARYA SAVAŞI (23 Ağustos-13 Eylül 1921), Sakarya Savaşının Sonuçları
5	BÜYÜK TAARRUZ Taarruza Hazırlık, Başkomutanlık Meselesi, Büyük Taarruz, Yunanistanda İhtilâl, Mütareke Öncesi Türk-İngiliz Askeri Bunalım
6	MUDANYA MÜTAREKESİ Mütarekenin Sonuçları, LOZAN BARIŞ ANDLAŞMASI Lozan Antlaşmasının Hükümleri
7	TÜRK İNKILÂBİ Siyasi Alanda Yapılan İnkılâplar, Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Hilâfetin Kaldırılması, ANAYASA HAREKETLERİ Teşkilât-ı Esasiye Kanunu, 20 Nisan 1924 Anayasası, TBMM de Kurulan Gruplar ve Siyasi Partiler, Sosyalist-Komünist Gruplaşmalar, Müdafaa-i Hukuk Grupları
8	MİLLİ MÜCADELE SONRASI SİYASİ PARTİLER ÇOK PARTİLİ DÖNEME GEÇİŞ, Halk Fırkasının Kuruluşu, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Cumhuriyet Fırkası, Diğer Bazı Parti Kurma Girişimleri
9	REJİME KARŞI YAPILAN TEPKİLER, Şeyh Said İsyanı, Takrir-i Sükun Kanunu, İstiklâl Mahkemelerinin Yeniden Kurulması, Atatürke İzmirde Düzenlenen Suikast
10	HUKUK ALANINDA İNKILÂP, Medeni Kanununun Kabulü, EĞİTİM ALANINDA İNKILÂP Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Atatürk ve Türk Tarih Tezi, Türk Dili İnkılâbı, SOSYAL ALANDA YAPILAN İNKILÂPLAR Kılık Kıyafet Değişimi ve Şapka İnkılâbı, Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması, Saatlerin ve Takvimin Değiştirilmesi, Ölçü ve Tartıda Değişiklik, Kadın Haklarının Kabulü, Milli Bayramlar ve Tatil Günleri
11	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂPLARI Milli Hakimiyet-Egemenlik, Tam bağımsızlık, Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, İnkılâpçılık,
12	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂPLARI Laiklik, İslâm ve Lâiklik, Atatürk Döneminde Lâiklikle İlgili Düzenlemeler, Atatürk ve Lâiklik, Halkçılık, Devletçilik
13	ATATÜRK DÖNEMİ DIŞ POLİTİKA Genel Özellikler, 1923-1930 Dönemi Dış Politika, 1930-1938 Dönemi Türk Dış Politikası, Balkan Paktı, Akdenizde İtalyan Tehlikesi, Montreux Boğazlar Sözleşmesi, İslâm Dünyası ile Olan İlişkiler ve Sadabat Paktı, Hatay Meselesinin Çözümü

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 açı 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		

Dersin Adı		Kentiçi Ulaşım		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
2	5015229	4,00 / 0,00		4,00
DERS İÇERİĞİ				
1	Ulaşım Sistemleri, Giriş, Genel Bilgiler			
2	Tipik Kentiçi Ulaşım Modları, Ulaşım Planlama Sürecinin Genel Yapısı			
3	Kentlerin Gelişme Süreci, Anayol Ağlarının Tertibi			
4	Kentiçi Yolların Sınıflandırılması, Kentsel Ulaşım Politikaları			
5	Yolağı İyileştirmesinin Taşıt Trafikine Etkisi, Raylı Taşın Sisteminin Entegrasyonu			
6	Kentiçi Ulaşımında Toplu Taşın Modeli			
7	Kentiçi Yolların Kapasiteleri, Taşıt Türlerinin Özellikleri			
8	Kentiçi Ulaşım Planlanmasında Safhalar, Etüd Safhası			
9	İstem Safhası			
10	Seyahat Dağılımı Safhası			
11	Yol Seçimi Safhası			
12	Kavşaklar Genel Tanıtım, Düzenleme Amacı			
13	Eşdüzey Kavşaklar, Dönel Kavşaklar			
14	Farklı Düzeyli Kavşaklar			

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 veEfeaktif Gerilme			
10	Zeminlerin Geçirimliliği			
11	Geçirimlilik Katsayısının Laboratuar 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
DERS İÇERİĞİ				
1	Giriş ve tanımlamalar			
2	Şehir suyunun binaya alınışı ve akıtılması esasları			
3	Yedek ve basınçlı su depolama ve kullanma esasları ve şekilleri			
4	Sıcak su elde etme tesisat çeşitleri ve özellikleri			
5	Temiz ve pis su boru çeşitleri ve özellikleri			
6	Pis suyun binadan atılması ve uzaklaştırılması tesisatı			
7	Pis su tesisatında ara elemanları ve ayırıcılar			
8	Isıtma tesisatı ve ısı kaybını doğuran etkenler			
9	Isıtma şekilleri ve eleştirilmesi			
10	Kalorifer tesisatında ısıtıcı elemanlar ve özellikleri			
11	Elektrik tesisatı ve aydınlatma			
12	Elektrik tesisatı çeşitleri kuvvetli ve zayıf akım tesisatları			
13	Elektrik tesisatının binaya uygulanması			
14	Genel Değerlendirme			

Dersin Adı		Şantiye Organizasyonu ve Yönetimi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS
3	5015316	3,00 / 1,00		4
DERS İÇERİĞİ				
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	Şantiye organizasyon şemasının incelenmesi			
6	Yapı denetim ve kontrol işlerinin anlatılması			
7	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

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 etüdlar			
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	Trafik ve kapasite (Yolu kullananların ve taşıt özellikleri)			
3	Taşıt Hareketleri			
4	Yol Geometrik Standartlarının Seçimini etkileyen faktörler			
5	Yatay Kurplar			
6	Düşey Kurplar			
7	Geçki, İstikşaf, Etüt ve Aplikasyon			
8	Enine kesit çıkarılması ve Dever			
9	Yol Alt ve Üst yapısında Toprak işleri			
10	Üst yapının özellikleri, çeşitleri ve yapım teknikleri			
11	Yol üst yapısında kaplamaların bakım ve onarım yöntemleri			
12	Sanat Yapıları (Köprüler-Viyadükler-Tüneller- Büz ve Menfezler-İstinat Duvarları-Suların Drenajı)			
13	Genel Değerlendirme			

Dersin Adı		Yapı Statiği		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati		AKTS

3	5015321	3,00 / 0,00	3
DERS İÇERİĞİ			
1	Yapı statığının temel kavram ve tanımlar verilir		
2	Taşıyıcı sistemler tanıtılır		
3	Taşıyıcı sistemlerin statik çözüm yöntemleri anlatılır		
4	İzostatik basit giriş çözümleri anlatılır		
5	Kafes giriş çözümleri anlatılır		
6	Gerber giriş çözümleri anlatılır		
7	İzostatik çerçeve çözümleri anlatılır		
8	Üçmafsallı çerçeve çözümleri anlatılır		

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	Farklı projeler için veri toplama(Eğitim)		
5	Farklı projeler için veri toplama (Hastane)		
6	Farklı projeler için veri toplama (Mesken, büro yapıları)		
7	Analiz yaptırma ve yorumlama		
8	Program çıktılarının alınması ve projelerin hazırlanması		
9	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	Temel ekonomik kavramlar		
2	Temel işletmecilik kavramları		
3	İşletme biliminin diğer bilim dalları ile ilişkisi		
4	İşletmelerin sorumlulukları		
5	İşletmenin amaçları		
6	İşletme çeşitleri		
7	İşletmenin kuruluşu		
8	İşletme kuruluş yeri seçimi ve önemi		
9	İşletmenin kuruluş aşamaları		
10	İşletmecilikte planlama		
11	Kalite Kavramı ve Tanımı		
12	Kalite Çeşitleri		
13	Kalite Belirleme Esasları		
14	Toplam Kalite Yönetimi ve Tanımı		

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 yanal 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 doymuş 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 çözümlerinde kullanılacak yönetmelik ve standartlar incelenir		
4	Betonarme döşemeler anlatılır		
5	Betonarme döşeme çözümleri yapılır		
6	Betonarme kirişler anlatılır		
7	Betonarme kiriş çözümleri yapılır		
8	Betonarme kolonlar anlatılır		
9	Betonarme kolon çözümleri yapılır		
10	Betonarme temeller anlatılır		
11	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 keşif tüm unsurları ve gerekli kavramlar anlatılır		
2	Metraj uygulamaları yapılır		
3	Ataşman ve yeşil defter uygulamaları yapılır		
4	Keşif yapılması anlatılır ve keşif hazırlanır		
5	Hakediş anlatılır ve hazırlanır		
6	Yapının ekonomik yönetimi anlatılır		
Dersin Adı	Proje Etüdü ve Uygulaması		

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 (B.A. Statik)			
6	Proje yürütülmesi (B.A. Statik)			
7	Hazırlanan Projelerin Maket çalışmaları			
8	Hazırlanan Projelerin Maket çalışmaları			
9	Proje sunum dosyalarının hazırlanması			
10	Proje sunum dosyaları ve maketlerin teslimi			

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	Yığma 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	
DERS İÇERİĞİ				
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	Esnek Yol Üstyapılarda bozulmalar, bakım ve onarım
10	Laboratuvar Çalışması
11	Esnek Yol Üstyapısında gelişmeler ve yeni kaplama tipleri
12	Esnek Yol Üstyapısı yapımında kullanılan araç, tesis ve makineler
13	Genel Değerlendirme

Dersin Adı	Yalıtım Teknolojisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5015428	3,00 / 1,00	4

DERS İÇERİĞİ

1	Yangın ve yangın yalıtımı temel kavramlar
2	Yangın yalıtım malzemeleri ve özellikleri
3	Yangın yalıtım malzemelerinin kullanıldığı detaylar
4	Isı yalıtım malzemeleri ve özellikleri
5	Isı yalıtım malzemeleri ve özellikleri
6	Isı yalıtım detayları - temeller
7	Isı yalıtım detayları- duvarlar
8	Isı yalıtım detayları- çatılar
9	Isı yalıtım detayları - diğer alanlar
10	Su yalıtım ürünleri ve özellikleri
11	Su yalıtım ürünleri ve özellikleri
12	Su yalıtım detayları
13	Ses yutucu ve yansıtıcı malzemeler
14	Ses yalıtımı ve akustik için detaylar

Dersin Adı	Temel İnşaatı		
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,