

EK3- DERS İÇERİKLERİ

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF-1. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ I	2	Z
AİT101	-			
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ	
Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı yapılarak öğrenci derse hazırlanacaktır. Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır.			Osmanlı Devleti'nde siyasal ve toplumsal yapı, İttihad-ı Osmani Cemiyeti'nden ittihat ve Terakki'ye, reformlar ve siyasal yaşam, birinci dünya savaşı ve Osmanlı devleti, Osmanlıda ermeni meselesi, Mondros mütarekesi, genelgeler ve kongreler dönemi, TBMM'nin açılması, düzenli ordunun kurulması, Kütahya ve Eskişehir savaşları Sakarya meydan savaşı, büyük taarruz ve sonuçları, Mudanya mütarekesi, kurtuluş savaşı sırasındaki antlaşmalar.	
Kaynaklar: Yardımcı kitap ve diğer kaynaklar.				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TÜRK DİLİ I	2	Z
TD101	-			
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ	
Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, iletişim kurma, dilini iyi kullanma yeterlikleri kazandırılacaktır.			Dilin Tanımı, özellikleri, dil-ulus, dil-düşünce ve dil-kültür ilişkisi, Yeryüzündeki diller, Türk dilinin bu diller arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi, Atatürk'ün dil devrimi, dil anlayışı, dil çalışmaları, Türk dilinin ses özellikleri, ses olayları, Yazım kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Sözcük bilgisi, kök-ek ve gövde, yapım ekleri, çekim ekleri, sözcük türetme yolları.	
Kaynaklar: Çeşitli ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MATEMATİK-1	3	Z
TİT101	-			
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ	

Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.	Temel kavramlar, cebir kavramı, sayılar, üslü sayılar, köklü sayılar, polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, denklemler (birinci ve ikinci derece bir bilinmeyenli denklemler, çarpanlarına ayrılmayan ikinci derece denklemlerde kök bulma), eşitsizlikler, fonksiyonlarda temel işlemler, fonksiyon çeşitleri.
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar	

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TEKNİK RESİM	4	Z
TİT103	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, teknik resim araç-gereçlerini kullanarak düzlem üzerinde çizim yapabilmesi sağlanacaktır. Teknik resimde kullanılan standartların bilinmesi, çizimde kullanılan çizgi, ölçülendirme, görünüş çıkartma, yazı vb. nesnelerin tanınması ve çizimi, çizim okuma gibi kabiliyetlerin kazanılması, vaziyet planı, kat planı, bina görünümü çizimlerini okuma ve çizebilme becerisi kazanımı.		Teknik resim araç ve gereçleri, çizgi çeşitleri, geometrik çizimler, perspektif, iz düşüm, görünüş çıkarma, görünüş tamamlama, ölçekler ve ölçülendirme, proje inceleme, vaziyet planı çizimi, kat planı çizimi, bina dış ve iç tasarımı.		
Kaynaklar: Teknik Resim ders notları, görsel ve işitsel ders gereçleri, proje örnekleri				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MEKANİK VE STATİK	5	Z
TİT107	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Yapı elemanlarının tasarımı için gerekli temel hesaplamaları yapabilecektir.		1-Mekanik büyüklükleri SI ölçü biriminde kullanımını 2-Skaler ve vektörel büyüklüklerle aritmetik işlemleri 3-Kuvvet büyüklüğünün bileşen ve bileşke hesaplarını 4-Kuvvetin bir noktadaki moment büyüklüğünün hesabını 5-İzostatik kirişlerin mesnet hesaplarını yapabilecektir.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu	Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
-------------	----------	---------	------

N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	4	Z
TİT111	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu derste bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.		Bilişim Teknolojilerine ait temel kavramların tanıtılması, bir bilgisayar sistemindeki temel donanım ve yazılım bileşenleri, işletim sisteminin amaçları. İşletim sisteminin kullanımı ve ayarlarının temel düzeyde gerçekleştirilmesi. İnternet teknolojisi ve kavramları. Bir kelime işlemci programının tanıtılması ve kullanımı hakkında temel bilgilerin verilmesi. Bir elektronik tablola yazılımının tanıtılması ve kullanımı. Bir sunu yazılımının tanıtımı ve kullanımı verilecektir.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI MALZEMELERİ	4	Z
TİT113	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması amaçlanmaktadır.		Yapı malzemelerini kullanım yerlerine göre sınıflandırılması, malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, doğal ve suni malzemelerin sınıflandırılması, uygun detayda uygun malzemenin seçimi.		
Kaynaklar: Malzemeyle ilgili çeşitli kitaplar, malzeme örnekleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TEKNOLOJİSİ I	4	Z
TİT115	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, yapının tanımı ve sınıflandırılmasından başlayarak tamamlayıcı elemanların tümünü tanıyacaktır.		Öğrenciler aplikasyondan başlayıp yüzeysel olarak zeminleri, temelleri, duvar ve merdivenleri detaylarıyla inceleyip öğrenecektir. Altyapı, zemin, temel aplikasyonu, temel inşaatı, duvar ve istinat duvarları, kemer, tonoz, kubbeler, bacalar, çatı ve tenekecilik işleri, yürüyen rampa, merdivenler ve çeşitleri.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	Kredisi	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YABANCI DİL I	2	Z
YD101	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, temel İngilizce bilgisi ve konuşma-yazma-dinleme yetisi kazandırılacaktır.		Proficiency Exam, Subject Pronouns- The Verb “to be” – Indefinite Article A/An, Have got- Can, Plurals- this/ these- that/ those- some/ any- a/ an- Prep. of place, Subject/ Object Personal Pronouns- Possessives/, The Possessive Case who/ whose-The imperative-Present Simple, Adverbs of Frequency, Prepositions of Time; at, on, in, Questions- Irregular Plurals,VISA, Present Continuous, Present Simple,Plurals – Countable / Uncountable Nouns-How much / How many – A few / A little – Some / any, Revision for the Final Examination.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

1.SINIF-2. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ II	2	Z
Aİ102	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır.		Lozan barış konferansı, cumhuriyetin ilanı ve tepkiler; halifeliğin kaldırılması, terakkiperver cumhuriyet fırkası ve şeyh Sait isyanı, inkılâplar ve hedeflerine genel bir bakış; hukuk alanında yapılan yenilikler, eğitim ve kültür alanında yapılan devrimler, ekonomik alandaki gelişmeler; son dönem Osmanlı ekonomisi, devletçilik uygulamasına geçiş, 1923-1938 döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk devriminin ilkeleri- cumhuriyetçilik, halkçılık, laiklik, devrimcilik, devletçilik ve bütünüleyici ilkeler.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	<u>STAJ (30 İş günü)</u>	8	Z
STJ102	-			

DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ	
Okulda öğrenilen bilgilerin şantiye ve/veya büro ortamında, görülmesi ve uygulanması		Şantiyede öğrenci gördüğü uygulamalar üzerinde değerlendirmeler yaparak uygulamalara katılacak, aynı zamanda büroda 'da okulda gördüğü teorik bilgileri pekiştirecek.	
Kaynaklar: Alanına uygun bir firma			

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TÜRK DİLİ II	2	Z
TD102	-			

DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ	
Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, iletişim kurma, dilini iyi kullanma yeterlikleri kazandırılacaktır.		Sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, Dil yanlışları (sözcüğün yapısı ve anlamıyla ilgili yanlışlar), Türk dilinin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlenmeleri. Dil yanlışları (özne, tümleç ve yüklem eksikliğinden kaynaklanan yanlışlar). ,Yazılı anlatım türleri: a) Olay yazıları (öykü, roman örnekleri) b) Düşünce yazıları (makale, deneme, fıkra örnekleri) c) Duygu yazıları (şiir örnekleri),Tebliğ, tutanak, rapor örnekleri, Dilekçe, iş mektubu ve özgeçmiş örnekleri, tartışma ve çeşitleri (Gençlik sorunları, sevgi ve hoşgörünün önemi, ülkemizde eğitim öğretim, medyanın etkileri, insan hakları, çevre sorunları, çağdaşlaşma, laiklik, demokrasi, düşünce özgürlüğü vb. konularda tartışma yapıp sözlü kompozisyon yanlışları düzeltilecek).	
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar			

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MATEMATİK 2	3	Z
TİT102	-			

DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ	
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.		Temel Trigonometri, Trigonometrik Fonksiyonlar, Matrisler Denklem Sistemleri, Limit, Süreklilik, Türev, Fonksiyon Grafikleri, İntegral, İntegralin Alan, Hacim ve Ağırlık Merkezi Hesaplamaları.	
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap, görsel ve işitsel ders gereçleri			

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BETON TEKNOLOJİSİ	3	Z
TİT104	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, sipariş edilen betonu, standartlarına uygun üretim aşamalarının denetimini yapabilecektir.		1-Standardına uygun çimento deneylerini yapabilecektir. 2-Standardına uygun agrega deneylerini yapabilecektir. 3-Standardına uygun beton deneylerini yapabilecektir. 4-Beton özelliklerine göre katkı(lar) kullanabilecektir. 5-Standardına uygun beton üretimi, nakli, dökümü, bakımı (kürü) ve dayanım / dayanıklılık açısından betonun uygunluk kriterlerini değerlendirebilme işlemlerini yapabilecektir.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI STATİĞİ	3	Z
TİT106	-			
DERSİN HEDEFİ		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, yapı yükleri ve mesnetlerini tanıyarak İzostatik taşıyıcı sistemlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini yapabilecektir.		1- İzostatik kirişlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini. 2- İzostatik düzlem çerçevelerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini. 3- Sürekli kirişlerin (Gerber Kirişleri) iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini. 4- İzostatik düzlem kafeslerin çubuk kuvvetleri hesaplarını. 5- Üç mafsallı sistemlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini yapabilecektir.		
Kaynaklar: Yapı Statiği ders kitapları (Prof. Dr. Mustafa Önal, Prof. Dr. Mustafa Karaduman), ders notları, çevrimiçi videolar.				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MUKAVEMET	3	Z
TİT108	-			
DERSİN HEDEFİ		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, ağırlık merkezi ve atalet momenti hesabını öğrenerek normal kuvvet, kesme kuvveti ve eğilme momenti etkisi altındaki gerilme ve şekil değiştirme hesaplarını yapabilecektir.		1- Yapı elemanı kesitinin ağırlık merkezinin koordinatlarının bulunmasını 2- Yapı elemanı kesitinin atalet momentlerinin bulunmasını 3- Çekme etkisinde bulunan yapı elemanlarının gerime		

	<p>analizini</p> <p>4- Basınç etkisinde bulunan yapı elemanlarının gerilme analizini</p> <p>5- Normal kuvvet etkisindeki cisimlerde şekil değiştirmeyi</p> <p>6- Makaslama (kesme) etkisine maruz bulunan yapı elemanlarının gerilme analizini</p> <p>7- Eğilmeye maruz olan yapı elemanlarının gerilme analizi hesaplarını yapabilecektir.</p>
Kaynaklar: Mukavemet ders kitapları (Omurtag), ders notları, çevrimiçi videolar.	

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TEKNOLOJİSİ II	2	Z
TİT110	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, yapının taşıyıcı sistemlerini ve yapım yöntemlerini öğrenir.		Yapım yöntemleri, Yapı imalat zincirleri, Geçici işler.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	Z
TİT112	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Öğrencilerimize temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimi verilerek temel kazanımları almalarını sağlamak. Öğrencilerde iş sağlığı ve güvenliği konusunda kültür oluşmasını sağlamak, işyeri ortam gözetimi yaparak tehlikeleri ve riskleri fark edebilme becerisi kazanarak güvenli çalışma için kaynakta, ortamda, makinede, kişide alınması gereken tedbirleri bilmelerini sağlamak. Risklerle mücadele ederek riskleri kabul edilebilir seviyelere düşürmek için, gerekli bilgi ve birikim kazanmalarını sağlamaktır.		İş sağlığı ve güvenliği genel tanımlamaları, İşveren ve çalışan görev ve sorumlulukları, İSG uzmanı, İş yeri hekimi görev ve sorumlulukları, Fiziksel risk etmenleri, Kimyasal risk etmenleri Biyolojik risk etmenleri, İş kazaları, meslek hastalıkları ve hukuki sorumluluklar, Tehlike ve risk faktörü, İş yeri ortam faktörü, İnşaat işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksekte çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Elle kaldırma işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, El aletlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Motorlu araçlar ve iş makinelerin de İş Sağlığı ve Güvenliği.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YABANCI DİL	2	Z
YD102	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, temel İngilizce bilgisi ve konuşma-yazma-dinleme yetisi kazandırılacaktır.		Proficiency Exam, Subject Pronouns- The Verb “to be” – Indefinite Article A/An, Have got- Can, Plurals- this/ these- that/ those- some/ any- a/ an- Prep. of place, Subject/ Object Personal Pronouns- Possessives/, The Possessive Case who/ whose-The imperative-Present Simple, Adverbs of Frequency, Prepositions of Time; at, on, in, Questions- Irregular Plurals,VISA, Present Continuous, Present Simple,Plurals – Countable / Uncountable Nouns-How much / How many – A few / A little – Some / any, Revision for the Final Examination.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

2.SINIF-1. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	KARAYOL İNŞAATI	4	Z
TİT211	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, karayolu inşaatının yapım aşamalarını öğrenip, temel hesaplarını yapabilecektir.		Arazinin topoğrafik durumunun tespitini güzergâh seçimini karayolu standartları uygulamalarını karayolu geometrik standartlarının uygulanmasını karayolu ile ilgili hesaplamalarını karayolu alt ve üst yapısı bileşenlerinin tespitini karayolu toprak işleri ile ilgili uygulamaların kontrol işlerini yapabilecektir.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİSAYARLA DESTEKLİ TASARIM	4	Z
TİT213	-			
DERSİN HEDEFİ		DERS İÇERİĞİ		

Öğrenci, inşaat sektöründe güncel ve yaygın olan bir paket programı kullanabilecektir.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayar paket programı kurabilecektir. 2. Paket programa veri girişi yapabilecektir. 3. Paket programda analiz yapabilecektir. 4. Çıktıları yorumlayarak çizim yapıp, dosya haline getirilmesi işlemlerini yapabilecektir.
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar	

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ÇELİK YAPILAR	4	Z
TİT231				
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, çelik yapılarda kaynaklı ve bulonlu birleşimlerin tasarım ilkelerini uygulayabilecektir.		Çelik yapılar 2016 yönetmeliğine göre; <ol style="list-style-type: none"> 1- Kaynaklı birleşim noktalarının hesabını 2- Perçinli ve bulonlu birleşim noktalarının hesabını yapabilecektir. 		
Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BETONARME 1	4	Z
TİT233	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Taşıyıcı sistemleri kesit alanı boyutlandırma, donatı miktarı ve donatı yerleştirme yönünden tasarımını yapabilecektir.		<ol style="list-style-type: none"> 1- Betonarmenin tanımı, davranışı ve betonarme ile ilgili genel esasları 2- Betonarme kirişlerin statik hesaplarını ve tasarımını 3- Betonarme kolonların statik hesaplarını ve tasarımını öğrenecektir. 		
Kaynaklar: Ders kitapları (Adem Doğangün), ilgili standart ve yönetmelikler, örnek detay uygulamaları ve ders notları.				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ZEMİN MEKANİĞİ I	4	Z
TİT235	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, zemin mekaniği laboratuvarı araç-gereçlerini kullanarak, zeminlerin mühendislik özelliklerini tespit edebilecektir.		<ol style="list-style-type: none"> 1.Standardına uygun yöntem kullanarak, zeminden numune alabilecektir. 2.Alınan zemin numunesinin fiziksel özelliklerini belirlemek 		

	<p>için gerekli deneyleri yapabilecektir.</p> <p>3.Zemin-su ilişkisine göre kıvam limitlerini tespit edebilecektir</p> <p>4.Deney sonuçlarını rapor haline getirebilecektir.</p> <p>5.Sınıflandırma yapabilir.</p> <p>6.Toplam gerilme, efektif gerilme, boşluk suyu basıncını hesaplayabilir</p> <p>7.Zeminlerin su geçirimsizliğini hesaplayabilir</p> <p>8.Kompaksiyonu öğrenir.</p> <p>9-Kayma direnci hesaplayabilir.</p>
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar	

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	HİDROLİK VE HİDROLOJİ	4	Z
TİT238	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Derste öğrencinin aşağıdaki hidrolojik kavramları anlaması hedeflenmektedir: Hidrolojik süreçlerin dünya üzerindeki değiştirme gücü, Hidrolojinin insan ve yaşam çevresi üzerindeki önemi, Hidrolojik döngü		Boru içerisinde akım, Açık kanallarda üniform akım, Üniform olmayan akımlar, Su yüzeyinde yerel değişimler, Kanal kontrolleri, Model teorisi ve hidrolik modeller. Giriş, Meteorolojik bilgiler, Yağış, Buharlaşma, Sızma, Yeraltı suyu, Yüzeysel akış ve akım ölçüleri, Hidrograf analizi, Taşkın hidrolojisi.		
Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BÜRO VE ŞANTIYE ORGANİZASYONU	3	S
STİT237	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Şantiye ortamını hazırlayıp, iş programına uygun imalatların yapılmasını denetleyebilecektir.		1-Şantiye kurulum çalışmalarını yapabilecektir. 2-Şantiyeyi imalat yapılabilir hale getirebilecektir. 3-İmalatların iş programına uygun yürütülmesi için gerekli denetim çalışmalarını yürütebilecektir. 4-Hak edişleri düzenleyip imalat kabulleri yapabilecektir		
Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MESLEK ETİĞİ	3	S
STİT239	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Meslek Etiği ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması.		Etik ve ahlak kavramları, Etik sistemlerin incelenmesi, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörlerin incelenmesi, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	3	S
STİT241	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.		1.Alan kriterlerine uygun araştırma konusu seçmek 2. Uygun yöntemlerle araştırma yapmak 3.Araştırma raporu hazırlamak 4.Araştırmayı sunmak.		
Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

2.SINIF-2. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	PROJE ETÜDÜ VE UYGULAMASI	4	Z
TİT204	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, inşaat teknolojisi ile ilgili seçilen bir projenin, her aşamasını ferdi ya da grup olarak yürütebilecektir.		1-Aldığı derslere uygun proje konusu tespit edebilecektir. 2- Tespit edilen proje için iş programı hazırlayabilecektir. 3-İş programına uygun yöntem ve kaynakları tespit edebilecektir. 4-Proje ile ilgili literatür taraması yapabilecektir. 5-İş programına göre proje aşamalarını (hesap/teori/deneysel) yürütebilecektir. 6-Çalışma hedeflerine göre hesap, tablo, grafik çalışmalarını yapabilecektir. 7-Yapılan çalışmanın		

bilgisayar çıktılarını alıp, dosyalayabilecektir. 8- Tamamlanmış projenin sunumunu yapabilecektir.

Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	4	Z
TİT206	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, CAD programı kullanarak mesleki çizimleri yapabilecektir.		CAD paket programı kurmak, CAD paket programı kullanabilmek, Yaygın CAD komutlarını kullanarak düzlem geometrik şekilleri çizmek, CAD komutları kullanarak yapı elemanlarını çizmek, Yazıcı ayarları ve çıktı almak.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BETONARME 2	3	Z
TİT210	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Betonarme yapı elemanları ve betonarme taşıyıcı sistem davranışının temel ilkelerini açıklamak, betonarme döşeme ve temel sistemlerinin analiz yöntemlerini, tasarım aşamalarını ve temel ilkelerini tanıtmak.		1- Betonarme döşemelerin statik hesaplarını ve tasarımını 2- Betonarme temellerin statik hesaplarını ve tasarımını öğrenecektir.		
Kaynaklar: Ders kitapları (Adem Doğangün), ilgili standart ve yönetmelikler, örnek detay uygulamaları ve ders notları.				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAZİ ÖLÇMELERİ	4	Z
TİT232	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü teknikleri uygulamasını ve temel hesaplarını yapabilecektir.		Arazi ölçme araçlarının kurulum ve ayarı işlemlerini Arazide yapılan ölçmelerden faydalanarak kazı ve dolgunun alan ve hacim hesaplarını Elde edilen ölçme sonuçlarından yararlanarak arazi profil çıkartılmasını yapabilecektir.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI METRAJ VE MALİYETİ	4	Z
TİT234	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, İhale edilecek projenin metrajını çıkararak yaklaşık maliyetini hesaplayabilecektir		Keşif, birinci keşif ve ikinci keşif kavramları, yapı maliyetinin yaklaşık hesabı, metraj ve metraja dayalı kesin maliyet hesabı, genel metraj cetveli ve demir metraj cetvelinin kullanımı, ataşman ve yeşil defter, birim fiyatlar, birim fiyat analizi, nakliye fiyat analizi, çeşitli yapı elemanları için metraj çıkarma teknikleri		
Kaynaklar: İlgili ders kitabı, ders notları, görsel ve işitsel ders gereçleri.				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI ONARIM VE GÜÇLENDİRME	3	Z
TİT236	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Hasarlı yapının tespitini yapıp, onarım ve güçlendirme hazırlığını yapabilecektir.		1-Hasarlı yapıda hasar bölgelerini tespit edebilecektir. 2- Hasar bölgelerini hazırlatabilecektir. 3-Uygulamalar için malzeme listeleri oluşturabilecektir. 4-Onarım ve güçlendirme için iskele ve platform kurdurabilecektir. 5- Onarım ve güçlendirme uygulaması yaptırabilecektir.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ZEMİN MEKANİĞİ II	4	Z
TİT240	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, zeminin mekanik özelliklerini standardına uygun deneyler yaparak tespit edebilecektir.		1. Zeminin mekanik deneylerini yapabilecektir 2. Zeminlerde taşıma kapasitesini tespit edebilecektir. 3- Zeminde yanal toprak basıncını hesaplayabilecektir 4- İstinat yapılarının tahkikini yapabilecektir 5- Zeminlerde iyileştirme yöntemlerini tespit edebilecektir 6-Gerilme dağılımının hesabı 7-Konsolidasyon 8-Şev stabilitesi hesabı yapabilecektir.		

Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ÇEVRE KORUMA	2	S
STİT216	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Çevre ve insan sağlığı koruma kuralları ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmak		Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak		
Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ATIK SULAR	2	S
STİT218	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, çevre bilincinin geliştirilmesi, kirlilik sebeplerini araştırabilme, atık suların uzaklaştırılması ve depolanması ile arıtma tesisleri yaptırılması kazandırmak amaçlanmaktadır.		1. Çevre kirliliğini önleyici çalışmaları tespit etmek 2. Atık suları uzaklaştırma ve arıtma tesislerini yaptırmak.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MESLEKİ UYGULAMALAR	2	S
STİT220	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrencinin, mesleği ile ilgili kâgir, metal ve ahşap malzemeleri kullanarak atölye uygulamaları yapabilecektir.		Agrega seçimi, elek analizi ve agregada deneyleri, farklı bağlayıcılarla 4x4x16 cm boyutlarında harç numune üretimi, harçlar üzerinde dayanım dayanıklılık deneyleri, beton karışım hesabı ile beton üretimi, farklı malzemelerle üretilecek betonlar üzerinde dayanım testi		
Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TESİSAT BİLGİSİ	2	S
STİT242	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
<p>Elektrik ve elektrik tesisatı ile ilgili tanım, kavram ve kuralları, temiz su tesisatı yapımında dikkat edilecek hususlar, yangın tesisatının önemi ve yapımında uyulması gereken kurallar, pis ve kirli su tesisatını tanıyabilme ve yapım ilkelerini, sıcak su tesisatını tanıyabilme ve yapım ilkelerini, ısıtma ve havalandırma tesisatlarını tanıyabilme ve yapım ilkelerini kavratarak dikkat edilecek hususları aktarmaktır.</p>		<p>Bina temiz su tesisatı, Suyun binaya alınması, iç tesisat bölümleri, boruların döşenmesinde dikkat edilecek hususlar. Açık su depoları ve basınçlama depolarının tesisata bağlantı şekilleri. Pis ve kirli su tesisatı, Pis su tesisatının bölümleri ve yapılışı. Yağış suyu tesisatı ve uygulama yöntemleri. Lokal sistem su ısıtıcıları. Merkezi sistemle suyun ısıtılması ve binaya dağıtılması. Güneş enerjisi ile ısıtma sistemi ve binaya dağıtılması. Isıtma ve havalandırma tesisatları, yapı ısıtma düzenleri, bölüm ısıtıcıları ve özellikleri. Tavandan ve döşemeden ısıtma, bina ısıtması ve kat kaloriferi, yapı havalandırma sistemleri. Elektrik tesisatı malzemeleri ve bina içi elektrik tesisatı. Elektrik tesisatında kullanılan araç ve gereçler. Sıva üstü ve altı tesisat yapım ilkeleri. Yangın tesisatı, yapılışı, bina temiz su tesisatına bağlantısı.</p>		
<p>Kaynaklar: Yapı Tesisat Bilgisi Sunuları ve Yapı Tesisat Bilgisi Ders Kitabı (MEGEB)</p>				

Z: ZORUNLU DERSLER

S: SEÇMELİ DERSLER