

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF-1. YARIYIL

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.		Küme, Sayılar, Modüler aritmetik, Cebir kavramı, Polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, Denklemler, Eşitsizlikler Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri, Parabol ve grafiği, Parçalı doğrusal fonksiyon ve grafiği, Mutlak değer fonksiyonu ve grafiği, Üstel fonksiyonlar, Logaritma		
Kaynaklar: Genel Matematik (Meslek Yüksek Okulları İçin), Prof. Dr. İ. Öztürk, Önder matbaacılık Ankara, 2000. YGS Matematik 1 (Temel Matematik) Konu Anlatımlı, Ş. Ertem, M. Gençoğlu, Hüseyin Yitgin.				

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: Erciyes Uzaktan Eğitim Merkezinin kullanacağı kitaplar ve kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	Kredisi	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YABANCI DİL	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: Erciyes Uzaktan Eğitim Merkezinin kullanacağı kitaplar ve kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ I	2	Z
Aİ101	-			
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 Osmanî Cemiyeti'nden İttihat 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: Erciyes Uzaktan Eğitim Merkezinin kullanacağı kitaplar ve 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 ve cisimlerin çizimlerini yapabilecektir.		Teknik resmin endüstrideki yeri ve önemi, çizim araç gereçleri, yazı ve rakamlar, çizgi ve çeşitleri Geometrik çizim yapmak, Görünüş Çıkarma ve izdüşümü kavramının tanım ve sınıflandırılması, İzdüşümü düzlem çeşitleri Ölçülendirme yapmak, Perspektifin tanımı ve önemi, Tek ve iki görünüşle ifade edilen parçaların perspektifini çizme Üç görünüşle ifade edilen parçaların perspektifi Dairenin perspektifi Kesit almanın tanımı ve önemi, Kesit çizimleri ve açıları, tarama ilkeleri Kesit uygulamaları, Toleranslandırma Yüzey işleme işaretleri.		
Kaynaklar: H. Öztepe, Teknik Resim-I, İTÜ Makina Fakültesi, Gstanbul,1990 S. Kurt, İ Gerdemeli, C.E. İmrak, Mühendislik Çiziminin Esasları Cilt I - Temel Teknik Resim", 2005, İstanbul				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI MALZEMELERİ	4	Z
TİT105	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması amaçlanmaktadır.		Yapı malzemelerini kullanım yerlerine göre sınıflandırılması, Yapı malzemelerinin fiziksel, mekanik ve kimyasal özellikleri, üretim şekilleri, kullanım sırasındaki davranışları ve uygun detayda uygun malzemenin seçimi.		
Kaynaklar: Malzeme Bilgisi, Prof. Dr. Bülent Baradan, Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Basım Ünitesi, İzmir,2011 Beton Bileşenleri ve Beton Deneyleri, Yrd. Doç. Dr. Osman Şimşek, Seçkin Yayıncılık, İstanbul, 2010				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MEKANİK VE STATİK	3	Z
TİT107	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Yapı elemanlarının tasarımı için gerekli temel hesaplamaları yapabilecektir.		Mekanik büyüklüklerin SI ölçü biriminde kullanımı, skaler ve vektörel büyüklüklerle aritmetik işlemler, kuvvet büyüklüğünün bileşen ve bileşke hesapları, kuvvetin bir noktadaki moment büyüklüğünün hesabı, izostatik kirişlerin mesnet hesapları		
Kaynaklar: Mühendisler için mekanik (statik), M. H. Omurtag, Birsen Yayınevi, 2009. Uygulamalı mekanik (statik) ve mukavemet (meslek yüksek okulları için), Prof. M. Karaduman, Öğr. Gör. A. Umucalılar, Nobel Yayın dağıtım, 2010.				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TEKNOLOJİSİ I	4	Z
TİT109	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, yapının tanımı ve sınıflandırılmasından başlayarak tamamlayıcı elemanların tümünü tanıyacaktır.		Yapının tanımı, Yapıya hazırlık, Zemin Çalışmaları, Zemin Türleri, Hafriyat İşleri, Tahkimat İşleri, Yapılarda Yalıtım, Temeller.		
Kaynaklar: Yapı Teknolojisi (Durmuş Ali Açık, Mustafa Altın, Atila Dorum)				

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.		Temel bilgisayar bilgisi, Windows işletim sistemi ve office programları, yazılım ve donanım bilgileri, web bilgi tarama sistemleri		
Kaynaklar: Bilgi ve İletişim Teknolojisi Mehmet Ali SERTTAŞ Sürat Yayınları Görsel Eğitim CD'leri ve bu CD'lerin içeriğinde hazırlanmış ders kitabı XP, Word, Excel ve Power Point Ders Kitabı ve Görsel Eğitim CD'leri				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	Z
TİT113	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye iş güvenliğinin önemi ve uyulması gereken kurallar verilecektir.		İş sağlığı ve güvenliği mevzuatı gereği alanı ile ilgili hak ve sorumlulukların bilinmesi. İnşaat sahasında ve alanlarında güvenli çalışmak için gerekli fiziksel, kimyasal, biyolojik faktörlerin bilinmesi. Çalışma alanında Tehlike ve risklerin görülmesi ve değerlendirilmesi. İş kazası ve meslek hastalığı farkında lığının oluşmasıdır.		
Kaynaklar: İş Sağlığı ve İş Güvenliği Arif TEMİR Yaklaşım Yayıncılık 2014				

1.SINIF-2. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MATEMATİK II	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 Denklemleri, Limit, Süreklilik, Türev, Fonksiyon grafikleri, İntegral, İntegralin alan, hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları		
Kaynaklar: Genel Matematik (Meslek Yüksek Okulları İçin), Prof. Dr. İ. Öztürk, Önder matbaacılık Ankara, 2000. YGS Matematik 1 (Temel Matematik) Konu Anlatımlı, Ş. Ertem, M. Gençoğlu, Hüseyin Yitgin.				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BETON TEKNOLOJİSİ	4	Z
TİT104	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, sipariş edilen betonu, standartlarına uygun üretim aşamalarının denetimini yapabilecektir.		Beton karışımında çimento ve agrega , katkı malzemeleri, beton karışım hesabı, beton döküm yöntemleri, taze ve sertleşmiş beton özellikleri, betonun davranışı, betonun dayanımı ve dayanıklılığı		
Kaynaklar: Beton, Prof.Dr. Turhan Y. ERDOĞAN, ODTU Press, 2003. Beton, Prof.Dr. Bülent BARADAN, Dokuz Eylül Üniversitesi Yayın Bürosu, 2012.				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI STATİĞİ	3	Z
TİT106	-			
DERSİN HEDEFİ		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, İzostatik taşıyıcı sistemlerin iç kuvvet özelliklerini tespit edip tasarım için gerekli bilgileri tayin edebilecek ve sıvı basıncı ile batık yüzeylere gelen su kuvveti büyüklüğünü tayin edebilecektir.		Eğilmeye maruz olan yapı elemanlarının kesit analizi hesapları, izostatik kirişlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini, izostatik düzlem çerçevelerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerin, izostatik düzlem kafeslerin çubuk kuvvetleri hesaplarını, üç mafsallı sistemlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimleri		
Kaynaklar: Yapı Statiği I Prof. Dr. İbrahim EKİZ Birsen Yayınevi				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MUKAVEMET	2	Z
TİT108	-			
DERSİN HEDEFİ		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Yapı elemanlarının ağırlık merkezlerinin belirlenmesi, Sıvı basıncı ile batık yüzeylere gelen su kuvveti büyüklüğünü tayin edebilecektir.		Yapı elemanları üzerine etkiyen kuvvetler nedeniyle yapı elemanlarının kesitlerinde oluşan gerilme ve şekil değiştirmelerin hesabı, izostatik ve hiperstatik sistemlerin uygunluk denklemleri kullanımı ile çözümü, ısı değişimlerinin kesit tesirleri üzerindeki etkileri, eleman kesitlerinin tayini, farklı yükleme durumlarında yapı elemanında oluşan gerilme ve şekil değiştirmelerin hesabı.		
Kaynaklar: Mukavemet , Prof. Dr. Mehmet H Omurtag, Birsen Yayınları				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TEKNOLOJİSİ II	4	Z
TİT110	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, yapının taşıyıcı sistemlerini ve yapım yöntemlerini öğrenir.		Duvarlar, Bacalar, Dilatasyon Derzleri, Merdivenler, Çatılar, Tenekecilik İşleri, Geçici İşler, Boyalar ve badana işleri		
Kaynaklar: Yapı Teknolojisi (Durmuş Ali Açikel, Mustafa Altın, Atıla Dorum)				

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: Erciyes Uzaktan Eğitim Merkezinin kullanacağı kitaplar ve kaynaklar				

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 çözümlemeleri. ,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.	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ II	2	Z
AI102	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır.		Lozan Barış Konferansı, Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler; Halifeliğin Kaldırılması, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Şeyh Said İsyanı, İnkılâplar 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 İlkeleri-Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik ve Bütünleyici ilkeler		
Kaynaklar: Erciyes Uzaktan Eğitim Merkezinin kullanacağı kitaplar ve kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	STAJ I (30 İş günü)	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				

2.SINIF-1. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAZİ ÖLÇMELERİ	4	Z
TİT201	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü teknikleri uygulamasını ve temel hesaplarını yapabilecektir.		Temel ölçme aletleri, Ölçme hataları ve sınıflandırılmaları, Mesafe Ölçmeleri, Doğruların kesişim noktalarının hesabı, Temel açı ölçme aletleri, yatay ve düşey açı ölçme yöntemleri, Alan hesapları, Poligon tesisi ölçme ve hesapları, Parsellerin bölünmesi ve sınır düzeltmeleri		
Kaynaklar: Topoğrafya, M. GÜNDOĞDU ÖZGEN Ölçme Bilgisi, F. YILDIZ., C. İNAL. v.d. SONGU, C., GÜLAL, E., ŞERBETÇİ M.,(2009) ; Ölçme Bilgisi, Cilt-1, Birsen Yayınevi, 297 s., ISBN 9789755113444, İstanbul. (In Turkish)				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BETONARME I	3	Z
TİT203	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Taşıyıcı sistemleri kesit alanı boyutlandırma, donatı miktarı ve donatı yerleştirme yönünden tasarımını yapabilecektir.		Betonarme döşemelerin statik hesaplarını ve tasarımını, Betonarme kirişlerin statik hesaplarını ve tasarımını, Betonarme kolonların statik hesaplarını ve tasarımını, Betonarme temel elemanların statik hesaplarını ve tasarımını yapabilecektir.		
Kaynaklar: Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı Adem Doğangün, Birsen Yayınları				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ZEMİN MEKANİĞİ	4	Z
TİT205	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, zemin mekaniği laboratuvarı araç-gereçlerini kullanarak, zeminlerin mühendislik özelliklerini tespit edebilecektir.		Giriş, Zeminler hakkında bilgi, Zeminlerin Fiziksel özellikleri Zeminlerin Sınıflandırılması, Zemin suyu, geçirimsizliği, zeminde su akımları, Kompaksiyon, Zeminlerde Kayma mukavemeti, Zeminlerde konsolidasyon		
Kaynaklar: Çözümlü problemlerle zemin mekaniği (Prof.Dr Bayram Ali Uzuner), Çözümlü Problemlerle zemin mekaniği (Vahit Kumbasar, Fazıl Kıp, Çözümlü Problemlerle zemin mekaniği (Vahit Kumbasar, Fazıl Kıp)				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BÜRO VE ŞANTIYE ORGANİZASYONU	4	Z
TİT207	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Şantiye ortamını hazırlayıp, iş programına uygun imalatların yapılmasını denetleyebilecektir.		Şantiye kurulum çalışmaları, Şantiyeyi imalat yapılabilir hale getirilmesi, İmalatların iş programına uygun yürütülmesi için gerekli denetim çalışmalarının yapılması, hak edişlerin düzenlenmesi ve imalat kabulleri		
Kaynaklar: Şantiye Tekniği ve Şantiyede İş Güvenliği (Mazlum Birecikli), Yapı İşletmesi ve Maloluş Hesapları (Ali Pancarcı, Emin Öcal)				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	HİDROLİK VE HİDROLOJİ	3	Z
TİT209	-			
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: Akışkanlar Mekaniği, Prof. Dr. M. Salih Kırkgöz, Akışkanlar mekaniği ve Hidrolik, Prof. Dr. Yalçın Yüksel Fundamentals of Fluid Mechanics, Bruce R. Munson, Donald F. Young, Theodore H. Okishi				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	KARAYOLU İNŞAATI	4	Z
TİT211	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, karayolu inşaatının yapım aşamalarını öğrenip, temel hesaplarını yapabilecektir.		Arazinin topoğrafik durumunun tespiti, güzergah seçimini karayolu standartları uygulamaları, karayolu geometrik standartlarının uygulanması, karayolu ile ilgili hesaplamaların yapılması, karayolu alt ve üst yapısı bileşenlerinin tespiti, karayolu toprak işleri ile ilgili uygulamaların kontrol işleri		
Kaynaklar: Karayolu projesi temel bilgileri: Tuğba Kiper, Karayolu Mühendisliği, Prof. Dr. Nadir Yayla				

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.		Bilgisayar paket programı kurabilme, Paket programa veri girişi yapabilme, Paket programı çalıştırabilme, Çıktıları yorumlayarak çizim yapıp, dosya haline getirilme.		
Kaynaklar: STA4CAD (SERDAR AMASRALI)				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İŞLETME YÖNETİMİ I	2	S
STİT215	-			
DERSİN HEDEFİ		DERS İÇERİĞİ		
Çalışma hayatını düzenleyen kanunlar ve buna bağlı hukuksal düzenlemeler.		İşletmeciliğe giriş, işletme kuruluşu ve çeşitleri, yönetici ve liderlik, üretim ve pazarlama, girişimcilik, işletmelerde kaos yönetimi, işletmelerde markalaşma ve insan kaynakları.		
Kaynaklar: İşletme Yönetimi Prof. Dr. Mehmet Şerif ŞİMŞEK, Eğitim Akademi				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MESLEK ETİĞİ	2	S
STİT217	-			
DERSİN HEDEFİ		DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, inşaat sektöründe güncel olan olaylarla ilgili bilgi edinecektir.		Etik ve ahlak kavramlarını incelemek Etik sistemlerini incelemesi, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemesi, Meslek etiğinin incelemesi, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarının incelemesi, Sosyal sorumluluk kavramını incelemesi		
Kaynaklar: Meslek Etiği Demet ÇAKIROĞLU, Nobel Yayınevi				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	PREFABRİK YAPILAR	2	S
STİT219	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu derste öğrenciye; prefabrik yapılarla ilgili araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.		Prefabrikte inşaatın anlam ve amacı, Malzeme ve yükleri belirleme ve tasarım esasları Birleşim bölgeleri, Taşıyıcı sistemler; çerçeve sistemler, taşıyıcı sistemi duvarlarla rijitleştirilmiş döşeme-kolon sistemleri, taşıyıcı sistemi büyük panolarla yapılan sistemler, kompozit sistemler.		
Kaynaklar: Uyg TS 9967, Yapı Elemanları, Taşıyıcı Sistemler ve Binalar-Prefabrikte Betonarme ve Öngerilmeli Betondan-Hesap Esasları ve İmalat ve Montaj Kuralları, TSE, Ankara, 1992. TS EN 1339 Öndökümlü beton mamuller - Genel kurallar ulamayla ilgili çeşitli kitaplar, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	2	S
STİT221	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.		Araştırma yapmak, Araştırma raporu hazırlamak, Araştırmayı sunmak, Rapor Yazma.		
Kaynaklar: Meslek Yüksekokulları İçin Araştırma Yöntem Ve Teknikleri Prof. Dr. Zeki KAYA Eğitim Yayınları				

2.SINIF-2. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI METRAJİ VE MALİYETİ	4	Z
TİT202	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, İhale edilecek projenin metrajını çıkararak yaklaşık maliyetini hesaplayabilecektir		Uygulama projelerini okuyup anlayabilme, kavrama uygulatma, Birim fiyatları, birim fiyat türlerini, kapsamını ve birim fiyatların hesaplanmasını kavrayabilme Metraj ve keşfi tanımlayabilme, proje ve imalat üzerinden metraj yapabilme ve bu metrajı kullanarak keşif düzenleyebilme. Yeşil defter, ataşman defteri ve röleve defteri ve bu defterlerden faydalanarak hakediş düzenleyebilme.		
Kaynaklar: Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Tarifleri, Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Ekleri, Yapı Teknik Şartname ve yönetmelikleri ,Yıllara özel İnşaat Birim Fiyat Analizleri,Ünal AKÇALI				

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 yada grup olarak yürütebilecektir.		Aldığı derslere uygun proje konusu tespit edebilecektir. - Tespit edilen proje için iş programı hazırlayabilecektir. İş programına uygun yöntem ve kaynakları tespit edebilecektir. Proje ile ilgili literatür taraması yapabilecektir. İş programına göre proje aşamalarını (hesap/teori/deneysel) yürütebilecektir. Çalışma hedeflerine göre hesap, tablo, grafik çalışmalarını yapabilecektir. Yapılan çalışmanın bilgisayar çıktılarını alıp, dosyalayabilecektir. Tamamlanmış projenin sunumunu yapabilecektir		
Kaynaklar: Yapı Denetim Proje Uygulamaları Yrd. Doç. Dr. Kıvanç TOPÇUOĞLU, Örnek projeler.				

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: Bilgisayar Destekli Tasarım (Yrd. Doç. Dr. Mehmet Kamanlı) Autocad ile Çizim Teknikleri ve Modelleme (Prof. Dr. Muammer Nalbant, Megep				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI ONARIM VE GÜÇLENDİRME	4	Z
TİT208	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Hasarlı yapının tespitini yapıp, onarım ve güçlendirme hazırlığını yapabilecektir		Hasarlı yapıda hasar bölgelerini tespit edebilmesi, Hasar bölgelerini hazırlatabilme, Uygulamalar için malzeme listeleri oluşturabilmesi, Onarım ve güçlendirme için iskele ve platform kurdurabilmesi, Onarım ve güçlendirme uygulaması yaptırabilmesi.		
Kaynaklar: Nejat BAYÜLKE (2001) (Depreme Dayanıklı Betonarme ve Yığma Yapı Tasarımı) İNŞ. MÜH.ODASI M.Süheyl AKMAN (2000) (Yapı Hasarları ve Onarım İlkeleri) İNŞ MÜH.ODASI				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BETONARME II	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		Giriş, eksenel yüklü elemanların tasarımı, kesme etkisi altındaki elemanlar, burulma etkisi altındaki elemanlar, aderans ve kenetlenme, temel ve döşeme analizleri.		
Kaynaklar: Betonarme, Prof. Dr. Ahmet TOPÇU				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ÇELİK YAPILAR	4	Z
TİT212	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Çelik Endüstriyel yapıların tasarımını yapabilmek.		Çelik yapılarda birleşim noktalarının tasarımı, Çelik yapıda çekme ve basınç elemanlarının tasarımı, Endüstriyel tek katlı, kreyn kirişli çelik yapı tasarım aşamaları ve eleman boyutlandırılması.		
Kaynaklar: H. Deren, E. Uzgider, F. Piroğlu, Ö. Çağlayan, “Çelik Yapılar”, 3. Baskı, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, 2008 ,Z. Öztürk, “Çelik Yapılar – Kısa Bilgi ve Çözülmüş Problemler”, 4. Baskı, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2007.				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TESİSAT BİLGİSİ	3	Z
TİT214	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrencinin, yapıda kullanılan mekanik tesisatlardaki malzeme ve yapım denetimini yapabilmesi amaçlanmaktadır.		Yapıda atık ve temiz su tesisat uygulamalarının, malzeme ve yapım sürecinin projeye uygunluğunu denetleyebilme, Yapıda iç elektrik tesisatı uygulamalarının, malzeme ve yapım sürecinin projeye uygunluğunu denetleyebilme, Yapıda merkezi sistem ısıtma tesisat uygulamalarının, malzeme ve yapım sürecinin projeye uygunluğu.		
Kaynaklar: Yapı Tesisatı Öğr. Gör. Müslüm AVCIOĞLU				

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 sağlığını koruma kuralları ve yasal sorumluluklar, beceri ve çevreye karşı duyarlı olma kültürü.		
Kaynaklar: Doç.Dr. Özer Çınar Çevre Kirliliği ve kontrolü Nobel yayınları				

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.		Çevre kirliliğini önleyici çalışmalar, Atık suları uzaklaştırma ve arıtma tesisleri		
Kaynaklar: Atık Suların Arıtılması Prof. Dr. Ahmet SAMSUNLU Birsen Yayınları				

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 kargir, metal ve ahşap malzemeleri kullanarak atölye uygulamaları yapabilecektir.		Elek analizi, harç yapımı, beton dökümü, dayanım ve dayanıklılık belirleme deneyleri, Taş, tuğla briket gibi malzemeleri kullanarak duvar örme, Hazır veya temrin sıva malzemesi kullanarak sıva işlerini Fayans ve karo uygulamaları		
Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, laboratuvar deneyleri ile ilgili kitaplar.				

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İŞLETME YÖNETİMİ II	2	S
STİT222	-			
DERSİN AMACI		DERS İÇERİĞİ		
Çalışma hayatını düzenleyen kanunlar ve buna bağlı hukuksal düzenlemeler.		İşletmeciliğin temel fonksiyonları ve birbirleriyle olan ilişkisini, yönetim, tedarik, üretim, pazarlama, finans, muhasebe, insan kaynakları, halkla ilişkiler ve AR-GE fonksiyonlarını inceleme.		
Kaynaklar: İşletme Yönetimi Prof. Dr. Mehmet Şerif ŞİMŞEK, Eğitim Akademi				
Z: ZORUNLU DERSLER		S: SEÇMELİ DERSLER		