



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

İnşaat Bölümü İnşaat Teknolojisi Programı 2013 Eğitim - Öğretim Planı

1. Yarıyıl						
Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K E Önköşülü
ATA1031	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1	Diğer	2	0	0	0 2 -
BIL1051	Bilgisayar ve Ofis Programları	Meslek Dersi	2	0	0	2 3 -
INT1021	Yapı Malzemeleri	Meslek Dersi	3	0	0	3 4 -
INT1031	Mesleki Uygulamalar I	Meslek Dersi	2	2	0	3 5 -
INT1071	Teknik Resim	Meslek Dersi	2	2	0	3 4 -
INT1081	Mukavemet	Meslek Dersi	3	0	0	3 3 -
MAT1033	Matematik I	Temel Bilimler	2	0	0	2 2 -
MDB1071	Yabancı Dil (ingilizce) 1	Diğer	2	0	0	2 2 -
TDB1031	Türkçe 1	Diğer	2	0	0	0 2 -
-	Sosyal Seçmeli 1 - 1	-	-	-	-	2 - -
Yarıyıl Toplam Kredisi			20			
2. Yarıyıl						
Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K E Önköşülü
ATA1032	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2	Diğer	2	0	0	0 2 -
INT1001	Mesleki Staj-1	Staj Dersi	0	0	0	0 3 -
INT1012	Mesleki Resim	Meslek Dersi	2	0	0	2 3 -
INT1072	Yapı Statiği	Meslek Dersi	4	0	0	4 4 -
INT1082	Beton Teknolojisi	Meslek Dersi	2	0	2	3 3 -
INT1092	Şantiye Ve Organizasyonu	Meslek Dersi	2	2	0	3 3 -
INT1102	Mesleki Uygulamalar 2	Meslek Dersi	2	2	0	3 3 -
MAT1054	Matematik II	Temel Bilimler	2	0	0	2 2 -
MDB1072	Yabancı Dil (ingilizce) 2	Diğer	2	0	0	2 2 -
TDB1032	Türkçe 2	Diğer	2	0	0	0 2 -
-	Sosyal Seçmeli 1 - 2	-	-	-	-	2 - -
Yarıyıl Toplam Kredisi			21			
3. Yarıyıl						
Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K E Önköşülü
INT2061	Betonarme	Meslek Dersi	2	2	0	3 4 -
INT2111	Karayolu İnşaatı	Meslek Dersi	2	2	0	3 4 -
INT2121	Çelik Yapılar	Meslek Dersi	3	0	0	3 3 -
INT2131	Arazi Ölçmeleri	Meslek Dersi	2	2	0	3 3 -
INT2132	Bilgisayar Destekli Çizim	Meslek Dersi	2	2	0	3 4 -
INT2141	Zemin Mekaniği 1	Meslek Dersi	3	0	0	3 3 -
-	Mesleki Seçimlik 1 - 1	-	-	-	-	3 - -
-	Mesleki Seçimlik 1 - 2	-	-	-	-	3 - -
-	Mesleki Seçimlik 1 - 3	-	-	-	-	3 - -
Yarıyıl Toplam Kredisi			27			



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

4. Yarıyıl

Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
INT2001	Mesleki Staj-2	Staj Dersi	0	0	0	0	3	-
INT2112	Yapı Metraji Ve Maliyeti	Meslek Dersi	2	2	0	3	4	-
INT2122	Proje Etüdü Ve Uygulaması	Meslek Dersi	2	2	0	3	4	-
INT2191	Bilgisayar Destekli Tasarım	Meslek Dersi	2	2	0	3	4	-
-	Mesleki Seçimlik 2 - 1	-	-	-	-	3	-	-
-	Mesleki Seçimlik 2 - 2	-	-	-	-	3	-	-
-	Mesleki Seçimlik 2 - 3	-	-	-	-	3	-	-
-	Mesleki Seçimlik 2 - 4	-	-	-	-	3	-	-
-	Sosyal Seçmeli 1 - 3	-	-	-	-	2	-	-
Yarıyıl Toplam Kredisi							23	

İnşaat Bölümü İnşaat Teknolojisi Programı 2013 Eğitim - Öğretim Planı Seçimlik Ders Havuzu

İnşaat Teknolojisi - Seçimlik Dersler									
Yarıyıl	Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
1	BAN1211	Genel İşletme	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	BIL1102	Bilgi Ve İletişim Teknolojisi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	BSM1762	Güzel Sanatlar	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	ELT1062	Toplam Kalite Yönetimi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	HAR1162	İlk Yardım	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	IKL9010	Meslek Etiği	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	ISS1061	İletişim	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	MHS1701	Girişimcilik	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	MKN1051	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1601	Araştırma Yöntem Ve Teknikleri	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1602	Çevre Koruma	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1603	Fotografi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1604	İşletme Yönetimi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
3	INT2151	Yapı Onarımı Ve Güçlendirme	Mesleki Seçimlik 1	3	0	0	3	3	-
3	INT2161	Trafik Analizi	Mesleki Seçimlik 1	3	0	0	3	3	-
3	INT2171	Gayrimenkul Analizi	Mesleki Seçimlik 1	3	0	0	3	3	-
3	INT2181	Ahşap Yapılar	Mesleki Seçimlik 1	3	0	0	3	3	-
4	INT2102	Zemin Mekaniği 2	Mesleki Seçimlik 2	3	0	0	3	3	-
4	INT2142	Sistem Analizi	Mesleki Seçimlik 2	3	0	0	3	3	-
4	INT2152	Tarihi Yapılar	Mesleki Seçimlik 2	3	0	0	3	3	-
4	INT2162	Prefabrik Yapılar	Mesleki Seçimlik 2	3	0	0	3	3	-
4	INT2172	Yol Projesi	Mesleki Seçimlik 2	3	0	0	3	3	-
4	INT2182	Ulaşım Planlama Ve Kentsel Sistemler	Mesleki Seçimlik 2	3	0	0	3	3	-



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

İnşaat Bölümü İnşaat Teknolojisi Programı Ders İçerikleri (Dersin amacı, içeriği, öğrenim çıktıları)

ATA1031 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1(2-0-0)- 2 AKTS

1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin siyasal,ekonomik,sosyal ve kültürel olguları ve bu olguların Osmanlı devletine dek uzanan arkaplanı hakkında öğrencileri bilgilendirmek - Öğrencilerin tarihsel olaylara çok yönlü bir şekilde bakabilmesini sağlamak-disiplinler arası bir yaklaşım etrafında, öğrencileri,başta tarih olmak üzere farklı Sosyal Bilimlerin temel kuramsal kavramları, tartışmaları ve düşünce yöntemleri ile tanıştırmak.

Osmanlı devletinin klasik çağından başlayarak 1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin başlıca siyasal,ekonomik,sosyal ve kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik yorumlar.

Öğrenciler, tarih araştırmalarının anlam ve yararını öğrenecek.

Öğrenciler, modernleşme öncesi Osmanlı tarihini genel hatlarıyla öğrenecek.

Öğrenciler, modernleşme sürecini Avrupa tarihi içinde görüp Osmanlı tarihi ile karşılaştırarak değerlendirebilecek.

Öğrenciler, 19. yüzyıl Osmanlı tarihini ıslahat çabaları bağlamında değerlendirebilecek.

Öğrenciler, günümüzü, Osmanlı İmparatorluğu ve Türkiye Cumhuriyeti tarihiyle ilişkili olarak anlayıp değerlendirebilecek.

BIL1051 Bilgisayar ve Ofis Programları(2-0-2)- 3 AKTS

Bu ders ile öğrencinin, bilişim teknolojilerinin her dalında ihtiyaç duyulan ofis programlarını kullanımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Belgelendirme işlemleri, Elektronik Tablolama işlemleri, Fonksiyon kullanımı, Grafik kullanımı, Sunum hazırlama ve sunma.

Kelime işlemci programını kullanmak Elektronik tablolama programını kullanmak Sunu hazırlama programını kullanmak Sunum

INT1021 Yapı Malzemeleri(3-0-3)- 4 AKTS

Dersin amacı, fizik, kimya ve matematik disiplinlerinden yararlanarak tüm malzemeler için geçerli olan cisimlerin iç yapısını tanıtmak, iç yapılar ve özellikler arasındaki ilişkileri araştırmak, geliştirilen temel ilkeler ve kavramlar ışığında üretimde kullanılan yapı malzemelerini sınıflandırarak incelemektir.

Atomal Yapı, Atomal Diziliş, Kristal Yapılar, Mekanik Özellikler: Gerilme, Deformasyon, Elastisite, Elastik ve Plastik Davranış, Sünme, Gevşeme, Sertlik, Tokluk, Rezilyans, Boşluklu Malzemelerin Fiziksel Özellikleri: Yoğunluk, Özgül Ağırlık, Porozite, Hacimce Su Emme, Kapilarite, Permeabilite, Malzemelerin Termal Özellikleri: Isı İletkenliği, Isı Yayınlımı, Termik Gerilmeler, Akustik Özellikler: Reverberasyon Süresi, Gürültü Kontrolü, Beton Agregası Olarak Kullanılan Doğal Taşların Tanımı ve Sınıflandırılması, Agregaların Fiziksel Özellikleri, Granülometri, Agrega Karışım Oranlarının Belirlenmesi, Bağlayıcı Maddeler: Tanım, Sınıflandırılması, Alçı, Hava Kireci, Su Kireci, Çimento, Tanım, Üretimi, Karma Oksitler, Hidratasyon, Katılaşma ve Sertleşme Olayı, Çimentonun Fiziksel ve Mekanik Özellikleri, Beton, Betonun Basınç Dayanımına Etki Eden Faktörler, Taze Beton Özellikleri, Beton Karışım Hesabı / Atomic Structure, Atomic Order, Crystalline Structures.

Malzemenin iç yapısını tanıyabilecektir. Malzemenin fiziksel ve mekanik özelliklerini anlayabilecektir. Malzemenin içyapı ile özellikleri arasında ilişki kurabilecektir. Tasarımda ihtiyaca uygun malzemeyi seçebilecektir.

INT1031 Mesleki Uygulamalar I(2-2-3)- 5 AKTS

Öğrencinin yapı elemanları ve konstrüksiyon ve strüktür gelişimini uygulayacak hale gelmesidir.

Yapı elemanları, temeller, duvarlar, ıksalar, yalıtımlar.

Yapı elemanları ve kagir betonarme yapıların kuruluş aşamalarını öğrenecek. Şantiyede; temel, yalıtım, taş ve tuğla duvarlar, doğramalar, bacalar ve merdivenlerin yapım aşamasında uygulama yaptıracak bilgiye sahip olacaktır. Büroda yapı ve yapı elemanlarını çizerek projelendirebilecektir

INT1071 Teknik Resim(2-2-3)- 4 AKTS

Bu dersin amacı, Teknik resimle ilgili kabul edilmiş çizim kural ve metotları uygulayabilme becerisini kazanmaktır.

Yazı, çizgi, geometrik çizimler, izdüşüm, görünüş, ölçülendirme, ölçek gibi konularla ilgili gerekli bilgilerin verilmesi. Bir yapının plan, kesit ve görünüşlerinin çizimi.

Teknik resmin temel kurallarını öğreneceklerdir. Yapıyla ilgili mimari, tesisat projeleri gibi projeleri anlama yetisini kazanacaklardır İnşaat mühendisliğiyle ilgili çizimler hususunda genel bilgi kazanacaklardır Betonarme bir yapının kat planları ve kesitinin çizimi, döşeme kalıp planı, kolon aplikasyon planı, temel planı ve kesitinin çizimi gibi çizimleri yapma becerisini kazanacaklardır.

INT1081 Mukavemet(3-0-3)- 3 AKTS

Yapı ve elemanlarının tasarımında gerekli olan, Şekil değiştiren katı cisimler mekaniği ile ilgili temel kavramlar yardımıyla problem çözme tekniklerini öğretmek.

Şekil değiştiren katı cisimler mekaniği ile ilgili temel kavramlar, kullanılan malzeme özellikleri mukavemetin temel prensipleri verilir. Sistemlere etki eden dış yük çeşitlerinin verilmesi.Yüklemle şekillerine göre ortaya çıkan zorlanma ve gerilme çeşitleri incelenmesi.

Katı cisimde dış yükler nedeniyle oluşan şekil değiştirme durumu incelenmesi. Çubuk taşıyıcı sistemlerde meydana gelen kesit tesirleri hesaplanarak,kesit tesiri diyagramlarının çizilmesi.

Yapı elemanında dış yükler nedeniyle oluşan gerilme durumlarını analiz edebilecektir. Yapı elemanında dış yükler ve etkiler nedeniyle oluşan şekildeğiştirme durumunu inceleyebilecektir. yapı elemanlarının atalet momentlerini hesaplayabilecektir. Dış yükler nedeniyle taşıyıcı sistemde oluşan kesit tesirleri hesaplanabilecek ve bunların diyagramları çizilebilecektir. Tek eksenli eğilme durumu için



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

MAT1033 Matematik I(2-0-2)- 2 AKTS

Matematiğin teknik programlar için önemini kavratarak, öğrencinin kendi programı için bilmesi gereken konuların altını çizip, gerekli bilgileri vererek, mesleki uygulamalar yapmak, işlem yapmak ve yorum yapmasını geliştirmek.

Sayı sistemleri, Sayılar ve Kümeler, Cebir, 1. dereceden denklem ve eşitsizlikler, 2. dereceden denklem ve eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Logaritma, Karmaşık sayılar, Analitik geometri

Öğrencinin meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve kavradığı matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak.

Aritmetik problemler için hesap makinesi kullanabilme

Probleme yorum yapmasını geliştirmek

MDB1071 Yabancı Dil (ingilizce) 1(2-0-2)- 2 AKTS

Başlangıç seviyesindeki öğrencilere basit düzeyde dilbilgisi öğretmek

Basit düzeyde yapılar

Öğrenciler başlangıç seviyesinde yabancı dil becerileri kazanacaklardır.

Öğrenciler sözcük bilgilerini geliştirebileceklerdir.

Öğrenciler var olan dil becerilerini geliştirebileceklerdir.

Öğrenciler hedef dilde yürütülen diyalogları anlayarak ilgili soruları yanıtlayabileceklerdir.

TDB1031 Türkçe 1(2-0-0)- 2 AKTS

Türkçenin yapısı ve temel dilbilgisi özelliklerinin kavranması, okunan metinlerin gerektiği gibi anlaşılması, öğrencilerin sözcüklüğünün genişletilmesi.

Türkçenin tarihi ve temel kuralları, örnek edebi ve bilimsel metinlerin okunması.

Yeryüzünde kullanılan dilleri ve Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bilebilir.

Temel yazım kuralları ve noktalama işaretleri kullanımını edinir.

Daha geniş bir sözcüklüğü edinir.

Anadiline hâkim olarak bilim ve bilgiyi daha iyi kullanabilir.

Okuma beğenisi ve alışkanlığı edinir.

ATA1032 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2(2-0-0)- 2 AKTS

1923 yılından günümüze uzanan tarihsel dönemin siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel olguları hakkında öğrencileri bilgilendirmek - Öğrencilerin tarihsel olaylara çok yönlü bir şekilde bakabilmesini sağlamak-disiplinler arası bir yaklaşım etrafında, öğrencileri, başta tarih olmak üzere farklı Sosyal Bilimlerin temel kuramsal kavramları, tartışmaları ve düşünce yöntemleri ile tanıştırmak

1923 yılından günümüze uzanan tarihsel dönemin siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik yorumlar

Öğrenciler, 20. yüzyıl tarihi değerlendirmek için genel bir bakış açısı edinecektir.

Öğrenciler, erken cumhuriyet dönemi siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir.

Öğrenciler, Demokrat Parti döneminin siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir.

Öğrenciler, 1980 sonrası siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir.

INT1001 Mesleki Staj-1(0-0-0)- 3 AKTS

Staj dersleri öğrencilerin derslerde edindikleri teorik bilgilerin uygulamalarını gözlemlemek, mesleki deneyimlerini arttırmak, pratik yapmak, çalışma koşulları, iş güvenliği ve iş yaşamını yerinde tanıyarak mezuniyet sonrası bilinçli kariyer planı yapmalarına yardımcı olma amacını taşımaktadır.

Öğrenciler meslekleri ile ilgili büro ve şantiye ortamlarında 20 ve 25 iş günü süreli staj yaparlar. Her öğrenci staj sonunda çalışmalarını ilgili staj defteri hazırlar.

İnşaat alanında kullanılan teknik çizim programlarını kullanabilir. İnşaat malzemeleri tanıyabilir. Tasarımda karşılaşılabilecek problemlere çözüm üretebilme yeteneğine sahip olabilir.

INT1012 Mesleki Resim(2-0-2)- 3 AKTS

Bu ders ile öğrenciye, teknik resim araç-gereçlerini kullanarak mimari plan, görünüş, kesit, detay ve BA plan ve detay çizimlerini yapabilecektir.

Plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret ve sembollerini çizmek, tarama yapmak, plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret ve sembollerini çizmek, tarama yapmak, detay, kesit, görünüş, kat planları çizmek.

Mimari projelerde gerekli işaret, sembol ve tarama çizimlerini Yapı mimari projelerindeki plan, kesit, görünüş ve detay çizimlerini Proje çizimleri üzerinde ölçülendirme Kat planlarının çizimlerini Görünüş çizimlerini Kesit çizimlerini Betonarme yapı elemanlarının plan ve detay çizimlerini yapabilecektir.

INT1072 Yapı Statiği(4-0-4)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrenci, İzostatik taşıyıcı sistemlerin (kirişlerin çerçevelerin kafeslerin ve üç mafsallı sistemlerin iç kuvvet özelliklerini tespit edip tasarımı için gerekli bilgileri tayin edebilecektir.

Taşıyıcı sistemler ve çözüm yöntemlerini, yükler ve yük katarları, hareketli, sabit, ankastre mesnetler, düğümler ve moment (M), yatay kuvvet (H), düşey kuvvet (V) mesnet tepkilerini, taşıyıcı sistemlerde düzlem ve uzay halleri ve M,N,V iç kuvvetlerinin bulunmasını, normal/kesme kuvveti ve eğilme momentini, dolu gövdeli doğru ve eğri eksenli çubuk sistemler, çerçeveler, kafes sistemlerde grafik çizimlerini öğretmektedir.

Yapı sisteminin karşılaştığı dış etkileri açıklayabilir. Mesnetleri kavrar ve mesnet reaksiyonlarını çözebilir. Taşıyıcı sistemlerde kesit tesirlerini hesaplayabilir. İzostatik Sistemlerde N, T, M diyagramlarını çizebilir. Çerçeve Sistemleri hesaplayabilir. Gerber Kirişlerini çözebilir. Makas Sistemlerde çubuk kuvvetlerini hesaplayabilir.



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

INT1082 Beton Teknolojisi(2-0-3)- 3 AKTS

Günümüzde yapı üretiminde vazgeçilmez bir yapı malzemesi olan betonun, ham maddelerinden üretimine, yerleştirilmesinden korunmasına kadar olan süreçleri, geleceğin teknik elemanlarına aktarmak; amaca uygun, dayanımı yüksek ve dayanıklı beton üretmektir

Giriş, Tanım, Standard, Beton Agregası Olarak Kullanılan Doğal Taşların Fiziksel Özellikleri: Yoğunluk, Özgül Ağırlık, Kompozite, Porozite, Su Emme, Donma-Çözülme, Kılcal Su Emme, Agregaların Fiziksel Özellikleri: Birim Ağırlık, Özgül Ağırlık, Dona Dayanıklılık, Aşınmaya Dayanıklılık, Tane Şekli, Organik Madde Tayini Nem Etkisi, Granülometri, Çimentonun Fiziksel Özellikleri: Birim Ağırlık, Özgül Ağırlık, Hacim Sabitliği, İncelik, Özgül Yüzey, Standard Harç Üretimi, Çimento, Üretim Yöntemleri, Kıvam, Priz süreleri, Sertleşmiş Çimento Harcı Deneyleri, Puzolanlar, Kimyasal Katkılar, Beton Basınç Dayanımına Etki Eden Faktörler, Karışım Hesabı, Taze Beton Özellikleri, Çökme, Ve-Be, Hava Miktarı, Birim Ağırlık, Çeper Etkisi, Sertleşmiş Beton Özellikleri, Basınç Dayanımı, Eğilme Dayanımı, Yarma Dayanımı, Elastisite Modülü, Hazır Beton, Tahribatsız Deney Yöntemleri, İnşaat Çeliğinin Mekanik Özellikleri

Beton üretiminde kullanılan agregaların özelliklerini tanıyabilecekler. Çimento üretimi ve özelliklerini kavrayabilecekler. Beton üretimi,

INT1092 Şantiye Ve Organizasyonu(2-2-3)- 3 AKTS

Öğrenci, Şantiyenin kurulum planını hazırlayarak, iş programını yapabilecektir.

Şantiye kurulumu, İş programı, Şantiye imalat hazırlığı, İmalat ekipleri, Aplikasyon çalışmaları, Hafriyat işleri, Şantiye defterleri, Büro çalışmaları, İmalat kontrolü, Ölçme ve değerlendirmeler

Şantiye kurulum çalışmalarını yapabilecektir. Şantiyeyi imalat yapılabilir hale getirebilecektir İmalatların iş programına uygun yürütülmesi için gerekli denetim çalışmalarını yürütebilecektir. Hak edişleri düzenleyip, imalat kabulleri yapabilecektir

INT1102 Mesleki Uygulamalar 2(2-2-3)- 3 AKTS

Öğrencinin yapı elemanları ve konstrüksiyon ve strüktür gelişimini uygulayacak hale gelmesidir.

Tonoz,kubbe,kemerler, doğramalar, bacalar, döşemeler, çatılar, merdivenler.

1. Şantiyede; temel, yalıtım, taş ve tuğla duvarlar, doğramalar, bacalar ve merdivenlerin yapım aşamasında uygulama yaptıracak bilgiye sahip olacaktır. 2. Büroda yapı ve yapı elemanlarını çizerek projelendirebilecektir 3. Merdiven hesabı yapabilecektir.

MAT1054 Matematik II(2-0-2)- 2 AKTS

Matematiğin teknik programlar için önemini kavratarak, öğrencinin kendi programı için bilmesi gereken konuların altını çizip, gerekli bilgileri vererek, mesleki uygulamalar yapmak, işlem yapmak ve yorum yapmasını geliştirmek.

Matrisler ve determinant/ Lineer denklem sistemleri/ Limit ve süreklilik/ Türev ve uygulamaları/ İntegral ve uygulamaları/ Belirli integral ve uygulamaları/ İstatistik/

Öğrencinin meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve kavradığı matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak.

Aritmetik problemler için hesap makinesi kullanabilme

Probleme yorum yapmasını geliştirmek

MDB1072 Yabancı Dil (ingilizce) 2(2-0-2)- 2 AKTS

Temel seviyede okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini geliştirmek.

Başlangıç düzeyinde okuma, okuduğunu anlama alıştırmaları: başlığı tahmin etme, metni tarayarak eksik cümleyi bulma, doğru-yanlış cümleler, özet cümlesi yazma, açık uçlu soruları cevaplandırma Temel yazma biçimleri konusunda bilgilendirici çalışmalar Kitabı ilişkin dinleme aktivitelerinde doğru/yanlış cümleleri bulma, çoktan seçmeli soruları yanıtlama, not alma alıştırmaları Dilbilgisi ve sözcük bilgisi çalışmaları

Öğrenciler çokkültürlülük bağlamında yürütülecek alıştırmalar, metinler ve diyaloglar sayesinde erek dilde başlangıç seviyesinde yazılı ve sözlü iletişim kurabilecek.

Küresel dünyanın farklılıkları konusunda bilgi edinecek.

Öğrenciler hedef dilde kendilerini ifade edebilecek derecede dil bilgisine sahip olabilecek.

Öğrenciler gerekli okuma stratejilerini öğrenerek hedef dildeki okuma parçalarında kullanabilecekler.

TDB1032 Türkçe 2(2-0-0)- 2 AKTS

Türkçeyi doğru kullanma, mesleki veya meslek dışı metinleri sorunsuz okuyabilme, başarılı sözlü ve yazılı anlatım.

Örnek edebi ve güncel metinlerin okunması... Yazılı ve sözlü anlatım.

Yeryüzünde kullanılan dilleri ve Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bilebilir.

Türk Dilini iyice özümseyerek kendini ifade edebilecek ve toplumda kabul görebilir.

Kendi anadilini daha iyi anlayıp kullanabilir.

Anadiline hâkim olarak bilim ve bilgiyi daha iyi kullanabilir.

Yazılı ve sözlü anlatımda özgüven ve yaratıcılık edinir.

INT2061 Betonarme(2-2-3)- 4 AKTS

Taşıyıcı sistemleri kesit alanı boyutlandırma, donatı miktarı ve donatı yerleştirme yönünden tasarımı yapabilmektir.

Döşeme Tasarımı, Kirişlerin Statik hesapları, Kiriş Tasarımı, Kolonların Statik hesapları, Kolon Tasarımı, Temel yükleri ve Temel Tasarımı.

Betonarme döşemelerin statik hesapları ve tasarımı Betonarme kirişlerin statik hesapları ve tasarımı Betonarme kolonların statik hesapları ve tasarımı Betonarme temel elemanların statik hesapları ve tasarımı



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

INT2111 Karayolu İnşaatı(2-2-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrenci, karayolu inşaatının yapım aşamalarını öğrenip, temel hesaplarını yapabilecektir.

Ulaştırma Sistemleri Karayolu standartları Karayolu Güzergahı Yatay Kurplar Düşey Kurplar Enine kesit çıkarılması ve Dever Harita ve Arazi Gözlemleri ARA SINAV Dolgu ve Yarma işleri Sanat Yapıları Güzergah toprak işleri Yol Üst yapı Malzemeleri Asfalt Kaplamaları Beton Kaplama

Arazinin topoğrafik durumunun tespitini Güzergah seçimini yapabilecektir. Karayolu standartları uygulamalarını yapabilecek Karayolu geometrik standartlarının uygulanmasını yapabilecektir. Karayolu ile ilgili hesaplamalarını yapabilecektir. Karayolu alt ve üst yapısı bileşenlerinin tespitini yapabilecektir. Karayolu toprak işleri ile ilgili uygulamaların kontrol işlerini yapabilecektir.

INT2121 Çelik Yapılar(3-0-3)- 3 AKTS

Bu ders ile çelik malzemesinin temel özelliklerini, inşaat malzemesi olarak kullanılırken uygulanan hesap yöntemlerini, çelik yapılar üzerinde etkili olabilecek yük durumlarını, uygulamada kullanılan çelik elemanları tamamlayıcı malzemelerin tanıtılması amaçlanmaktadır.

Çelik yapılarda kullanılan birleştirme araçları(perçinler, bulonlar, kaynak ve kaynak tipleri) ve hesap yöntemleri, çekme çubukları, basınç çubukları, çatı konstrüksüyonu hesap yöntemi ve detay çizimleri

Çelik yapı sisteminde kullanılan birleştirme araçlarını tanıy ve hesap yöntemlerini bilir Çelik yapılarda kullanılan çekme çubuklarının hesabını yapabilir. Çelik yapılarda kullanılan basınç çubuklarının hesabını yapabilir. Çelik çatı kafes sistemi ve çelik çatı inşaatı için gerekli malzemeleri tanıy Çelik çatı kafes sisteminde kesit ve kaynak hesaplarını yapabilir Çelik çatı kafes sisteminde sistem ve detay

INT2131 Arazi Ölçmeleri(2-2-3)- 3 AKTS

Bu ders ile öğrenci, mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü teknikleri uygulamasını ve temel hesaplarını yapabilecektir.

Arazi ölçme teknikleri/Arazi ölçme gerekliliği/Uzunluk ölçü sistemleri ve ölçekler/Açı çeşitleri/Koordinat sistemleri/Topoğrafik terimler/Arazi ölçme yöntemleri/Yükseklik ölçmeleri/Nivo kullanımı/Takeometre kullanımı/Elektronik arazi ölçme aletleri/GPS ölçme sistemi/Alan hesapları/Plankote Ölçüleri/Hacim hesapları/Aplikasyon.

Öğrenci bu dersi izledikten sonra arazi ölçme araçlarını kullanabilecek, ölçmelerden faydalanarak alan ve hacim hesaplarını yapabilecek topoğrafik çizimlerini yapabilecektir.

INT2132 Bilgisayar Destekli Çizim(2-2-3)- 4 AKTS

Öğrenci, CAD programı kullanarak mesleki çizimleri yapabilecektir.

Paket Program Kurulumu CAD Programı Komutları CAD Programı Komutları CAD Programı Çizim Ayarları , Araç Çubukları Temel Bilgisayar İşlemleri Detay Çizimleri Detay Çizimleri Ara Sınav Detay Çizimleri Detay Çizimleri Ölçülendirme Komutları Tefris Ve Tarama Son İşlemler Çıktı Alma İşlemleri

Bir CAD paket programı kurabilecek Bir CAD paket programı kullanabilecektir Yaygın CAD komutlarını kullanarak düzlem geometrik şekilleri çizebilecektir CAD komutları kullanarak yapı elemanlarını çizebilecektir. Yazıcı ayarlarını yapıp ve çıktı alabilecektir

INT2141 Zemin Mekaniği 1(3-0-3)- 3 AKTS

Bu ders, öğrencilere; zeminlerin oluşumu, fiziksel özellikleri, kıvam limitleri, sınıflandırılması, zemin su ilişkisi ve sıkıştırılmasına ilişkin bilgileri kazandırmayı amaçlamaktadır.

Zeminlerin oluşumu, Zeminlerin temel fiziksel özellikleri, Zeminlerin kıvam limitlerinin belirlenmesi, Zeminlerin sınıflandırılması, zemin suyu etkileri, zeminlerde su akımı problemlerinin analizi.

Zeminler ilgili karşılaşılabilecek sorunlar ve çözümü hakkında genel bilgiye sahip olur. Zeminlerin endeks özelliklerine göre zeminin davranışı hakkında bilgi sahibi olur. Zeminlerin endeks özelliklerini kullanarak farklı sistemlere göre zeminlerin sınıflandırmasını yapabilir. Zeminde oluşacak su akımı durumunun analizini yapar. Zeminlerin geçirgenliği ve permeabilite katsayısı hakkında karşılaşılan problemleri çözebilir.

INT2001 Mesleki Staj-2(0-0-0)- 3 AKTS

Staj dersleri öğrencilerin derslerde edindikleri teorik bilgilerin uygulamalarını gözlemlemek, mesleki deneyimlerini arttırmak, pratik yapmak, çalışma koşulları, iş güvenliği ve iş yaşamını yerinde tanıyarak mezuniyet sonrası bilinçli kariyer planı yapmalarına yardımcı olma amacını taşımaktadır.

Öğrenciler meslekleri ile ilgili büro ve şantiye ortamlarında 20 ve 25 iş günü süreli staj yaparlar. Her öğrenci staj sonunda çalışmalarını ile ilgili staj defteri hazırlar.

Şantiye ortamında plan üzerindeki tasarımın nasıl uygulandığını öğrenmek Şantiye koşullarında malzemenin ne şekilde kullanıldığını öğrenmek Uygulamada karşılaşılabilecek problemlere çözüm üretebilmek

INT2112 Yapı Metrajı Ve Maliyeti(2-2-3)- 4 AKTS

Öğrenci, Yürürlükteki kanunlara göre; ihale hazırlığı yapabilecek, ihale yapabilecek, yüklenici firma ile sözleşme yapabilecektir.

Metraj çıkartılması, Birim fiyat çıkartılması, Yaklaşık maliyet çıkartılması, İhale dosyası hazırlanması, KİK Teklif dosyaları, İhale sözleşmesi Ölçme ve değerlendirme.

Yürürlükteki kanunlara göre ihale hazırlığı yapabilecektir Yürürlükteki kanunlara göre ihale yapabilecektir Yürürlükteki kanunlara göre yüklenici firma ile sözleşme yapabilecektir

INT2122 Proje Etüdü Ve Uygulaması(2-2-3)- 4 AKTS

Öğrenci, inşaat teknolojisi ile ilgili seçilen bir projenin, her aşamasını ferdi yada grup olarak yürütebilecektir.

Proje seçimi yapmak. İş programı düzenlemek. İş programına göre proje aşamalarını yürütmek. Projeyi çözmek . Proje çizimi ve sunumu yapmak.

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.



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

INT2191 Bilgisayar Destekli Tasarım(2-2-3)- 4 AKTS

Öğrencilerin bilgisayar yazılımları ile daha hızlı ve kolay tasarım yapmalarını sağlamak Tasarım yazılımlarını kullanma yeteneği kazandırmak

Çizim komutları ve uygulamaları İki boyutlu çizim uygulamaları Üç boyutlu tasarım ilkeleri Uygulamalar
Cad programı kullanarak çizim yapılması Komutların öğrenilmesi İki ve üç boyutlu tasarımlar yapılması.

BAN1211 Genel İşletme(2-0-2)- 3 AKTS

Bu ders ile öğrencinin işletme kuruluş işlemlerini yaparak yönetim faaliyetlerine katılması amaçlanmaktadır.

İşletme Ekonomisi Biliminin Kapsamı / İşletme Ekonomisine İlişkin Temel Kavramlar / İşletmenin Tanımı ve Özellikleri / İşletmelerin Sınıflandırılması / İşletme Birlikleri / İşletme Fonksiyonları / Yönetim / Üretim / Pazarlama / İşletmenin Kuruluşu / Proje Planlama Teknikleri / CPM / PERT / Ekonomi Politikalarının İşletme Politikalarına Etkisi.

İşletmelerin Amaçları, İşlevleri, Kuruluşu Ve Büyümesi İle İlgili Genel Bilgilere Sahip Olmak İşletmenin temel fonksiyonlarını kavramak İşletmenin kuruluş işlemlerini yapabilmek İşletme yönetim faaliyetlerine katılmak

BIL1102 Bilgi Ve İletişim Teknolojisi(2-0-2)- 3 AKTS

Bu ders ile bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

İnternet tarayıcılar, elektronik posta yönetimi, web sayfası tasarımı, uygulama yazılımları kullanımı

İnternet ortamında iletişim kurmak İnternet ortamında iş başvurusu yapmak Sayısal verileri düzenlemek Hazır şablon ile tanıtım materyali hazırlamak

BSM1762 Güzel Sanatlar(2-0-2)- 3 AKTS

Sosyal ve entelektüel kültür seviyesine ulaşmak

Tüm Güzel Sanatlar Tarihi ve Örnekleri

Sanat ve İnsanlık Tarihinin genel kavramlarını bilir. Sanat nesnesini izleme ve algılama alışkanlığı kazanır. Bağımsız davranma, insiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi kazanır. Yaşam boyu öğrenme davranışını kazanma becerisi kazanır. Teknolojiyi takip edebilme becerisini kazanır. Sosyal ve vizyon sahibi birey olarak sosyal ve sektörel ortama ayak uydurur.

ELT1062 Toplam Kalite Yönetimi(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır.

Kalite Güvence Sistemi ve Toplam Kalite Yönetimi hakkında bilgi sahibi olma. Kalite Standartlarını Uygulama. İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak.

Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak Kalite Standartlarını Uygulamak Kalite Güvence Sisteminin Denetlemesini yapmak İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak

HAR1162 İlk Yardım(2-0-2)- 3 AKTS

İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar ile ilgili yeterlikleri kazandırmak.

İlk yardımın temel uygulamaları Birinci ve ikinci değerlendirme Yetişkinlerde temel yaşam desteği Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım Dış ve iç kanamalar Yara ve yara çeşitleri Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Acil taşıma teknikleri Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri Sedyeler oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma

İlk yardımın temel ilkelerini uygulamak Temel yaşam desteği sağlamak Yaralanmalarda ilk yardım uygulamak Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım uygulamak Diğer acil durumlarda ilk yardım uygulamak Hasta veya yaralıları taşımak

IKL9010 Meslek Etiği(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek. Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek. Meslek etiğini incelemek.

ISS1061 İletişim(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste öğrenciye kişilerarası iletişim becerileri ve teknolojinin olumlu olumsuz yanlarını göstermek amaçlanmıştır.

İletişimde insan faktörünün önemi, sağlıklı iletişim kurma yöntemleri, renklerin ve beden dilinin önemi, anlamanın ve anlatılabilmenin önemi.

Öğrenciler; doğru iletişim kurma tekniklerini öğrenerek kişilerarası iletişimin önündeki engelleri kaldıracak ve daha sağlıklı bir toplum olma yolunda ilerleyeceklerdir. Öğrenciler - iletişimde konuşmanın ve dinlemenin önemini anlayacaklardır -beden dili, renkleri, insan psikolojisinin iletişimde etkilerini anlayacaklardır.. Anlamanın ve anlatılabilmenin önemini kavrayarak başarılı olabilmenin sırrını



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

MHS1701 Girişimcilik(2-0-2)- 3 AKTS

Girişimciliğin ekonomi yazınında ele alınışı ve kısa bir tarihçesi ile başlayan ders, bir iş fikrinin başarılı bir işe dönüşmesi sürecini baştan sona ele alır. Girişimcinin özelliklerinin incelendiği derste girişimcilik olgusunun farklı yönleri ve boyutları konusunda bir farkındalık yaratmak, girişimciliğin oluşmasına ve gelişmesine yol açan altyapı koşullarını incelemek, iş planlarının nasıl hazırlandığını öğretmek amaçlanır. Bireyin kendi girişimcilik kapasitesinin farkına vararak geliştirmesi gereken alanları tespit etmesini amaçlar. Ders boyunca, yeni bir işletme kurmanın nasıl olduğunun ve işletme bir kere kurulduktan sonra verilecek kritik kararların ve yönetsel gereklerin kavratılması hedeflenmektedir.

Dersin sonunda öğrenci iyi bir girişimcinin nasıl olması gerektiğini, girişimcinin belli başlı kişilik özelliklerini tanımlayabilecektir. Dersin sonunda öğrenci yeni bir işletme kararı verirken bir girişimcinin nasıl hareket ettiğini değerlendirebilecektir. Dersin sonunda öğrenci girişimciliği destekleyen ve zorlayan çevresel, sektörel, ekonomik ve politik dengeleri açıklayabilecektir. Öğrencilere borç ve öz sermaye kaynakları öğretilmektedir. Başarılı girişimcilik öyküleri ile öğrencilere motivasyon sağlanması amaçlanır. Gerçek işletme ve girişimcilik örnekleri ile işletme kurabilme bilgi ve becerisinin kazandırılması

MKN1051 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste temel fizik bilgilerinin kullanılarak fizik problemlerinin yorumlanması ve çözülmesi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Birim sistemleri,Kuvvet,moment,ağırlık merkezi,hareket,iş gücü enerji,hook kanunu,elastiklik,elektrik Kuvvet, bileşke kuvvet, moment, ağırlık merkezi konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Hareket, iş gücü enerji konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir Hook kanunu, elastiklik modülü konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Elektrik ve

SER1601 Araştırma Yöntem Ve Teknikleri(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Araştırma Yöntemleri Dersi ile öğrencilere; Bilimsel Araştırmalarda sıkça kullanılan terimler ve kavramlar tanıtılarak, bilimsel araştırmanın türleri ve aşamaları ile ilgili bilgi ve beceri geliştirilmesi sağlanacaktır.

Araştırma yapmak Araştırma raporu hazırlamak Araştırmayı sunmak

SER1602 Çevre Koruma(2-0-2)- 3 AKTS

Bu dersin amacı,çevreye karşı duyarlılığı arttırarak çevre kirliliğini önlemenin önemini anlatmaktır. Büyük ölçekli tedbirler için ülkelerin nasıl etkin ve verimli bir biçimde yardımlaşabileceği tartışılarak, etkin bir çevre koruma için kullanılacak yöntem ve metodolojiler derste açıklanacaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra, çevreye karşı daha duyarlı ve bilinçli olması için temel bir kavrayış ve bilgi birikimine sahip olmaları beklenmektedir.

Hava, su, toprak kirliliği, geri dönüşüm, çevreye karşı duyarlılık, çevre koruma ilgili büyük resmi anlayarak önemini ve kritik konuları öğreneceklerdir. - çevre korumadaki temel araçları, teknikleri ve ülkelerin prensiplerini öğrenecektir. /

Doğanın ve çevrenin korunmasının insan için önemini öğretmek Türkiye'nin diğer ülkelerle doğayı korumak için işbirliğini öğrenirler Hava kirliliğini ve toprak, su kirliliğini önlemenin önemini kavrayabilirler çevre ile ilgili temel araştırmaları yürütebilir ve ilgili konferans ve dergilerde makaleler yayınlatabilirler testler yapabilirler ve elde edilen sonuçları analiz edebilir ve yorumlayabilirler teknolojinin insani, etik ve ekolojik boyutlarını dikkate alabilirler karar verme yeteneklerine sahiptirler tüm ortamlarda hem yazılı hem de sözlü olarak İngilizce iletişim kurabilirler

SER1603 Fotografi(2-0-2)- 3 AKTS

Makine kullanımı, temel çekim teknikleri ve karanlık oda konusunda bilgi ve beceri kazandırmak.

Yüzey üzerinde görüntü oluşturmak, Fotoğrafta teknik ve estetik arayışlar, Işık-Pozlandırma ilişkisi, Işık kontrolü, Kontrast kontrolü.

Temel karanlık oda becerisi kazanmak Temel pozlandırma tekniklerini tanımak Temel çekim teknikleri bilgisi Farklı makine formatlarını tanımak Fotografik görüntünün temel özelliklerini tanımak

SER1604 İşletme Yönetimi(2-0-2)- 3 AKTS

Öğrencilere temel işletme bilgileri ile işletmenin bölümleri ve fonksiyonları hakkında bilgi vermek.

İşletme Ekonomisi Biliminin Kapsamı / İşletme Ekonomisine İlişkin Temel Kavramlar / İşletmenin Tanımı, Özellikleri ve Amaçları / İşletmenin Kuruluşu / İşletmelerin Sınıflandırılması / İşletme Birlikleri / İşletme Fonksiyonları / Yönetim / Üretim / Pazarlama / Finansman / İnsan Kaynakları / Proje Planlama Teknikleri / CPM / PERT / İşletmenin Çevresi ve Ekonomi Politikalarının İşletme Politikalarına Etkisi.

Yönetim ve ilgili kavramları tanımlayabilme, aralarındaki ilişkileri açıklayabilme Planlama, karar verme kavramlarını anlama ve uygulayabilme Temel İşletme Bilgileri ve İşletmecilik konusunda örnek olaylar ile iş hayatına hazırlık Gerçek işletme ve girişimcilik örnekleri ile işletme kurabilme bilgi ve becerisinin kazandırılması

INT2151 Yapı Onarımı Ve Güçlendirme(3-0-3)- 3 AKTS

Bu ders ile öğrenci, hasarlı yapının tespitini yapıp, onarım ve güçlendirme methodlarını öğrenecektir.

Yapılarda hasar tespiti, tahribatsız ve tahribatlı muayene, hasarlı bölgede hazırlık çalışmaları, yapılarda onarım ve güçlendirme methodlarını öğretmektir.

Hasarlı yapıda hasar bölgelerini tespit edebilecek Hasar bölgelerinde ön hazırlık çalışmaları yapabilecek Onarım ve güçlendirme için incelemeler yapabilecek Onarım ve güçlendirme uygulaması yaptırabilecektir



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

INT2161 Trafik Analizi(3-0-3)- 3 AKTS

Öğrencilere trafik mühendisliğinin içerdiği temel konuları daha derin bir şekilde öğretmek, trafik akımlarının yönlendirilmesi, kontrolü ve kapasite analizleri esnasında ortaya çıkacak problemleri önceden tahmin ederek çözüm yöntemleri konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır

Trafik Mühendisliğine Giriş Trafik Mühendisliğinin Temel Prensipleri Trafik Mühendisliğinde Temel İstatistiksel Analizler Trafik Akım Teorisi Kuyruk Teorisi Trafik Etüdüleri Kavşaklar Trafik Kontrolü Trafik Simülasyonu

Trafik mühendisliğinin uygulama alanlarının anlaşılması. Temel İstatistiksel analiz ve dağılımların trafikteki uygulamaları. Hız, akım ve yoğunluk arasındaki ilişkilerin öğrenilmesi Sinyal koordinasyonu ve kapasite analizlerinin anlamları

INT2171 Gayrimenkul Analizi(3-0-3)- 3 AKTS

Taşınmaz değerlemesinin amacını kavramak Taşınmaz değerlemesinin yöntemini kavramak Taşınmaz değerlemesinin aşamalarını irdelemek

INT2181 Ahşap Yapılar(3-0-3)- 3 AKTS

Bu ders ile öğrenci , ahşap yapıların kuruluşunu , malzeme özelliğini, niteliğini öğrenerek proje geliştirecek ve şantiyede uygulamalarda aktif hale gelecektir.

Ahşap yığma yapılar, ahşap yığma yapı elemanları, ahşap karkas yapılar, ahşap karkas yapı duvarları, ahşap yapı temelleri, çatılar, bacalar ve yalıtım, geleneksel ahşap yapılar.

1. Ahşap yığma yapıda kullanılan tomrukların özelliklerini Ahşap yığma yapıların yapım kurallarını duvar ve döşeme birleşim detaylarını. Ahşap karkas yapıların yapım kurallarını projelendirilmesini, yapı elemanlarını ve iskeleler kuruluşlarını uygulayacak niteliğe sahip olacaktır. Ahşap yapıların temel, duvar kaplamaları, çatı-baca uygulamaları ve yalıtımlarını uygulayacak hale gelecektir.

INT2102 Zemin Mekaniği 2(3-0-3)- 3 AKTS

Bu ders, öğrencilere; zemin içinde oluşan gerilmelerin analizi, zeminlerde konsolidasyon ve oturma hesabını yapabilmek, zeminlerin gerilme-şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemeti ve zemin özelliklerinin iyileştirilmesi konularına ilişkin bilgileri kazandırmayı amaçlamaktadır.

Zeminlerde düşey ve yanıl gerilmelerin hesabı, zeminlerin sıkışması ve konsolidasyon analizi,zeminlerin gerilme-şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemetinin belirlenmesi, zeminlerin özelliklerinin belirlenmesi

Zeminlerde meydana gelen düşey ve yanıl gerilmelerin hesabını yapabilecektir. Zeminlerin sıkışması, konsolidasyon ve oturma hesaplarını yapabilecektir. Zeminlerin gerilme-şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemeti ile ilgili hesapları yapabilecektir. Zemin özelliklerinin iyileştirilmesi uygulamaları konusunda bilgi sahibi olabilecektir.

INT2142 Sistem Analizi(3-0-3)- 3 AKTS

Öğrencilere analitik düşünme yeteneği kazandırmak. Farklı problem türlerine sistem yaklaşımı içinde çözüm bulmak Sistem Kavramı Yöneylem Araştırması Doğrusal Programlama Çözüm Yöntemleri Grafik Yöntem Simplex Yöntemi Lindo Yöntemi CPM PERT Problem Çözümleri

Sistem yaklaşımını öğrenecek. Problemlere bütüncül yaklaşım yöntemlerini öğrenecek Analitik hesaplama yöntemlerini öğrenecektir.

INT2152 Tarihi Yapılar(3-0-3)- 3 AKTS

Bu ders öğrenciye tarihi yapının niteliği ve nasıl korunması ile ilgili bilgileri kazandıracak , öğrenci mezun olduğunda tarihi yapıların koruma ve onarım şantiyelerinde aldığı bilgi ile çalışma olanağı elde edecektir.

Bizans Anadolu Selçuklu, Beylikler ve Osmanlı dönemlerine ait geleneksel yapı türlerinin tanıtılması. Dini yapılar, saraylar, sosyal amaçlı yapılar, mekan özellikleri, strüktürleri, yapısal elemanların açıklanması.

Tarihi yapının dönemini kavrayacak bilgiye sahip olunacaktır. Malzemesini tanıyacak, koruma –onarım işlemlerinde neler yapılması gerektiğini bilecektir. Restorasyon şantiyelerinde onarım işlerinde bilinçli çalışma olanağı olacaktır.

INT2162 Prefabrik Yapılar(3-0-3)- 3 AKTS

Prefabrik yapılardaki tasarım, hesap ve detaylandırma konularındaki bilgi birikimleri daha ileri düzeylere taşımak

Prefabrik elemanların davranışlarını ileri düzeyde yorumlama Özel yüklemelere maruz elemanların taşıma gücü hesaplamalarını kavrama ve yeni problemlere uygulayabilme Prefabrik yapılara ilişkin yönetmelik ve standartları tanıma ve başlıca hususları ileri düzeyde bilme ve eleştirel olarak sorgulayabilme Uygulamada karşılaşılabilecek problemler ve çözüm yolları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olma Uygulamada kullanılan bilgisayar programından elde edilen bulguları ayrıntılarıyla birlikte kontrol edebilme

INT2172 Yol Projesi(3-0-3)- 3 AKTS

Gerekli hesaplamaları yaparak, karayolu projelerinin tasarımına ve çizimine ilişkin bilgi ve becerileri öğrencilere kazandırmaktır.

Güzergah Araştırması Geometrik Karakteristikler Yol Proje Elemanları Hesaplama İlkeleri Yatay ve Düşey Kurplar Güzergah Planlarının Hazırlanması Kesitlerin Hazırlanması

Öğrenciler Karayolu ulaştırması proje elemanlarını hesaplayabilecek, Proje tasarlayabilecek Projeyi değerlendirme konusunda görev alabileceklerdir.

INT2182 Ulaşım Planlama Ve Kentsel Sistemler(3-0-3)- 3 AKTS

Öğrencilere ulaşım planlaması hakkında bilgi vererek ulaşımın kent yaşamındaki yeri ve önemini anlatılacaktır. Kentlerde kullanılan ulaşım alt türleri ve özelliklerini öğretmek

Ulaştırma Kavramı ve önemi Ulaşım Planlaması Planlama Aşamaları Yolculuk üretim ve Çekimi Yolculuk Dağılımı Türel Dağılım Trafik Ataması Kent Yapısında Ulaşım Ulaştırma Alt Sistemleri

Ulaştırma kavramı ve önemini öğrenecektir. Planlamanın ne olduğunu öğrenecektir. Planlamada kullanılan 4 aşamalı talep analizini yapabilecektir. Kent yaşamında ulaştırmanın yerini öğrenecektir.