Celal Bayar Üniversitesi
Bilgi Paketi
TURGUTLU MESLEK YÜKSEKOKULU - İnşaat Teknolojisi
Ders Öğretim Planları

1. Dönem

Kodu	Adı	T	L	P	AKTS
ITE 1101	Matematik I	2,00	0,00	0,00	4,00
ITE 1103	Yapı Malzemesi	3,00	0,00	0,00	5,00
ITE 1105	Teknik Resim	3,00	0,00	1,00	5,00
ITE 1107	Yapı Teknolojisi	3,00	0,00	0,00	5,00
ITE 1109	Yapı Statiği	3,00	0,00	0,00	4,00
ITE 1111	Ölçme Bilgisi	3,00	0,00	1,00	5,00
ITE 1113	İletişim ve Etik	2,00	0,00	0,00	2,00
	Toplam	19,00	0,00	2,00	30,00

2. Dönem

Kodu	Adı	T	L	P	AKTS
ITE 1200	Seçmeli Dersler-1	-	-	-	5,00
ITE 1202	Alan Dışı Seçmeli Dersler	-	-	-	3,00
ITE 1102	Matematik II	2,00	0,00	0,00	4,00
ITE 1106	Mukavemet	2,00	0,00	0,00	3,00
ITE 1108	Beton Teknolojisi	2,00	0,00	1,00	4,00
ITE 1110	Zemin Mekaniği I	2,00	0,00	1,00	4,00
ITE 1112	Bilgisayar Destekli Çizim	2,00	0,00	1,00	4,00
ITE 1114	Sosyal Sorumluluk	1,00	0,00	0,00	1,00
ITE 1118	Kentsel Dönüşüm ve Kent Planlaması	2,00	0,00	0,00	2,00
	Toplam	13,00	0,00	3,00	30,00

3. Dönem

Kodu	Adı	T	L	P	AKTS
ITE 3203	Seçmeli Dersler-II	-	-	-	4,00
ITE 2101	Betonarme	2,00	0,00	1,00	4,00
ITE 2103	Bilgisayar Destekli Tasarım	2,00	0,00	1,00	5,00
ITE 2105	Yapı Metrajı ve Maliyeti	2,00	0,00	1,00	5,00
ITE 2107	Çelik Yapılar	2,00	0,00	0,00	4,00
ITE 2109	Zemin Mekaniği II	2,00	0,00	1,00	4,00
ITE 2111	İş Sağlığı ve Güvenliği	2,00	0,00	0,00	2,00
ITE 2113	Hidrolik ve Hidroloji	2,00	0,00	0,00	2,00
	Toplam	14,00	0,00	4,00	30,00

4. Dönem

Kodu	Adı	T	L	P	AKTS
AIT 2102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4,00	0,00	0,00	4,00
TDL 2102	Türk Dili	4,00	0,00	0,00	4,00
YDI 2102	İngilizce	4,00	0,00	0,00	4,00
IME 2102	İşletmede Mesleki Eğitim	5,00	0,00	0,00	18,00
	Toplam	17,00	0,00	0,00	30,00

Seçmeli Dersler-1

ITE 1204	Kalite Güvence Standartlar	4,00	0,00	0,00	5,00
ITE 1206	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	4,00	0,00	0,00	5,00
ITE 1208	Çevre Yönetimi	4,00	0,00	0,00	5,00
CBU 2401	Girişimcilik	4,00	0,00	0,00	5,00
ITE 1210	Teknoloji Yönetimi	4,00	0,00	0,00	5,00

Alan Dışı Seçmeli Dersler

ITE 1212	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2,00	0,00	1,00	3,00
ITE 1214	İşletme Yönetimi	2,00	0,00	1,00	3,00

Seçmeli Dersler-II

ITE 2201	Zemin İyileştirme Yöntemleri	2,00	0,00	0,00	2,00
ITE 2203	Karayol İnşaatı	2,00	0,00	0,00	2,00
ITE 2205	Prefabrik Yapılar	2,00	0,00	0,00	2,00
ITE 2207	Deprem ve Zemin	2,00	0,00	0,00	2,00
ITE 2209	İnovasyon Yönetimi	2,00	0,00	0,00	2,00

1. DÖNEM

ITE 1101 Matematik I Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:4,00

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

ITE 1103 Yapı Malzemesi Teorik:3,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:5,00

Malzemelerin fiziksel, kimyasal ve mekanik özelliklerinin nasıl belirleneceği konusunda bilgiler verilecek, malzemelerde şekil değişimi ve ölçme yöntemleri, reoloji, viskoelastisite, periyodik yükleme ve yorulma gibi malzeme özelliklerini tanımlanacak ve metal ve alaşımları, polimerler, seramik ve cam malzemeler, bitümlü malzemeler ve ahşap konularında temel bilgiler kazandırılacaktır.

ITE 1105 Teknik Resim Teorik:3,00 Lab:0,00 Pratik:1,00 AKTS:5,00

Teknik çizimin temel esasları, Ölçekli çizim, Ölçülendirme, Geometrik çizimler, Düzlemin izdüşümü, Geometrik cisimlerin izdüşümü, Düzlemlerin arakesiti, Basit parçaların perspektifi, Temel görünüş çizimleri, Parçaların kesitleri ve tarama.

ITE 1107 Yapı Teknolojisi Teorik:3,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:5,00

Yapılar, Zemin etüdü, Aplikasyon, Kazı işleri, İksa, Dilatasyonlar, Yüzeysel Temeller, Derin Temeller.

ITE 1109 Yapı Statiği Teorik:3,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:4,00

Genel bilgiler. Dış yükler, taşıyıcı sistemlerin tanıtımı, izostatik taşıyıcı sistem tanımı. İzostatik kirişler, izostatik düzlem çerçeveler, izostatik kafes sistemler, üç mafsallı sistemler.

ITE 1111 Ölçme Bilgisi Teorik:3,00 Lab:0,00 Pratik:1,00 AKTS:5,00

Arazi ölçme teknikleri; Arazi ölçme gerekliliği, Uzunluk ölçü sistemleri ve ölçekler, Açı çeşitleri, Koordinat sistemleri, Topoğrafik terimler, Arazi ölçme yöntemleri, engelli arazide ölçme, arazide dik inme, dik çıkma, Çelik şerit metre kullanımı ve ölçülere getirilecek düzeltmeler, Eğik ölçülerin yataya dönüştürülmesi, Nivo kullanımı, Takeometre kullanımı, Şev kazığı çakma, Nivelman işleri; Nivelman, Tanımı ve işlem basamakları, Mira okumaları, Nivelman karnesi düzenlenmesi, Ölçülerin çizelgeye aktarılması, Yükseklik farklarının hesabı, Yönetmeliğe göre kontrol işlemleri, Noktaların yüksekliklerinin hesabı, Optik aletlerle kot taşınması, Elektronik arazi ölçme aletleri; GPS ölçme sistemi, GPS aletinin çalışma prensibi, GPS ölçülerinin değerlendirilmesi, Ölçmede Aplikasyon.

ITE 1113 İletişim ve Etik Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:2,00

İletişim ve etik, mesleki etik, etik kuramları

2. DÖNEM

ITE 1102 Matematik II Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:4,00

Matrisler,Trigonometrik fonksiyonlar,Temel trigonometri,Temel trigonometri,Türev,Ara Sınav,Türev,Fonksiyon grafikleri,İntegral,integralin alan hacim ve ağırlık merkezi,İntegralin alan hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları, Süreklilik Temel trigonometri,Limit,Denklem sistemleri,Matrisler

ITE 1106 Mukavemet Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:3,00

Giriş. Temel ilkeler. Mukavemetin dayandığı temeller ve mukavemetin temel kavramları. Kesitlerin ağırlık merkezi, atalet momentleri. Basit mukavet halleri (eksenel normal kuvvet, kesme kuvveti, eğilme). Perçin hesapları. Kesit etkisi diyagramları. Katı cisimlerin mekanik özellikleri.

ITE 1108 Beton Teknolojisi Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:1,00 AKTS:4,00

Çimentoda Kıvam, Çimento Priz, Çimentoda Hacim Sabitliği, Çimentoda Özgül Ağırlık, Çimentoda Dayanım, Agregada Birim Hacim ve Özgül Ağırlık, Agregada Elek Analizi Agregada Su Emme Oranı, Agregada Aşınma Kaybı, İnce Agregada İnce Madde Oranı, Beton Birim Hacim ağırlığı deneyi yapmak, Beton Kıvam Deneyleri yapmak , Beton Basınç Deneyi, Beton Karot Deneyi , Betonda Mineral Katkı, Betonun Taşınması, Dökümü ve Bakımı.

ITE 1110 Zemin Mekaniği I Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:1,00 AKTS:4,00

Çevre geotekniği açısından zeminlerin genel yapısı, muayene çukurları, zeminden numune alma yöntemleri, su içeriği, zemin inceleme tutanağı, ıslak elek analizi, ince taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu (özgül ağırlığın), orta ve iri taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu (özgül ağırlığın), tabii birim hacim ağırlığı (kum konisi metodu), ince taneli zeminlerin dane çapı dağılımı (hidrometre metodu), Casagrande cihazı ile likit limit deneyi, koni batma cihazı ile likit limit deneyi, plastik limit deneyi, rötre limiti deneyi.

ITE 1112 Bilgisayar Destekli Çizim Teorik:2,00 Lab:0,0 Pratik:1,00 AKTS:4,00

CAD Sistemine Yönelik Temel Bilgiler, Koordinat Sistemleri, Çizim Geometrisi, CAD Sistemi İle Mimari Detay Çizimleri, CAD Sistemi ile Betonarme Elemanların Detay Çizimleri.

ITE 1114 Sosyal Sorumluluk Teorik:1,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:1,00

Bu ders içerisinde öğrenciler sosyal sorumluluk kavramını, amacını, ve önemini; toplum içerisinde sosyal sorumluluğun gelişimini; sivil tolum kuruluşlarını ve bunların sosyal sorumluluk içerisindeki yerlerini, Dünyada ve Türkiyedeki sosyal sorumluluk projelerini öğreneceklerdir.

ITE 1118 Kentsel Dönüşüm ve Kent Planlaması Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:2,00

Kentsel dönüşüm kavramı, Kentsel Dönüşüm Türleri, Kentsel Dönüşümün Bileşenleri, Kentsel Dönüşümün yasal dayanakları, Kentsel Dönüşümün hukuki ve teknik yönden incelenmesi, Riskli alan, riskli yapı ve rezerv yapı alanı kavramları, Dönüşüme konu alanların 6306 sayılı yasa çerçevesinde değerlendirilmesi, kentsel dönüşüm alanlarında taşınmazların tespit çalışmaları, arazi değerlendirmesi, kentsel planlama genel bakış açılarının irdelenmesi , Proje maliyetleri, finansman ve gelirler, devir işlemleri, Türkiye ve Dünyada gerçekleştirilmiş örnek Kentsel Dönüşüm Projelerinin incelenmesi ve yorumlanması, Kentsel Dönüşüm Projelerinin Uygulama Aşamaları, Değerleme Esaslı Kentsel Dönüşüm Uygulamaları

2. DÖNEM SEÇMELİ DERSLER-1 (ITE 1200)

ITE 1204 Kalite Güvence Standartlar Teorik:4,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:5,00

Standart ve standardizasyon, kalite ve kalite ile ilgili kavramlar, kalite güvencesi, uluslararası kalite ve yönetim sistemi standartları, toplam kalite yönetimi, tüketrici hakları, mesleki standartlar.

ITE 1206 Bilgi ve İletişim Teknolojileri Teorik:4,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:5,00

Windows İşletim Sistemi, Ofis programları (word, excel, power point), internet kullanımı.

ITE 1208 Çevre Yönetimi Teorik:4,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:5,00

Çevre kanunu ve yönetmelik bilgisi, Risk analizi, Atık depolama, Kişisel korunma önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik ikaz işaretleri, İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği.

CBU 2401 Girişimcilik Teorik:4,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:5,00

Girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri, İş planı kavramı ve öğeleri (pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan), İş planı öğelerinin pekiştirilmesine yönelik atölye çalışmaları (pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan)İş planının yazılması ve sunumunda dikkat edilecek hususlar.

ITE 1210 Teknoloji Yönetimi Teorik:4,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:5,00

Teknoloji yönetimi, küreselleşme ve küresel rekabet, eş zamanlı mühendislik, değişim mühendisliği, teknoloji tahmini ve planlaması, teknoloji transferi.

2. DÖNEM ALANDIŞI SEÇMELİ DERSLER-1 (ITE 1202)

ITE 1212 Araştırma Yöntem ve Teknikleri Teorik:2,00 Lab:0,0 Pratik:1,00 AKTS:3,00

Araştırma konularını seçme, kaynak araştırması yapma, araştırma sonuçlarını değerlendirme, araştırma sonuçlarını rapor haline dönüştürme, sunuma hazırlık yapma, sunumu yapma.

ITE 1214 İşletme Yönetimi Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:1,00 AKTS:3,00

Yönetim ve Yönetici, Klasik ve Neo-Klasik Yönetim Kuramları, Modern Yönetim Kuramları, Planlama, Koordinasyon ve Kontrol, Çağdaş Yönetim Konuları.

3. DÖNEM

ITE 2101 Betonarme **Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:1,00 AKTS:4,00**

Giriş ve tarihçe. Beton ve donatının mekanik nitelikleri, beton-donatı aderansı, donatı eklemeleri, beton örtü kalınlıkları. Betonarme davranış ilkeleri, betonarme yapı elemanları (döşemeler, kirişler, kolonlar, perde duvarlar). Döşemelerin, kirişlerin, kolonların ve temellerin statik hesapları ve tasarımları.

ITE 2103 Bilgisayar Destekli Tasarım **Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:1,00 AKTS:5,00**

İdecad programında Mimari ve Statik proje çizimlerini hazırlamak

ITE 2105 Yapı Metrajı ve Maliyeti **Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:1,00 AKTS:5,00**

Birim fiyatlar, metraj ve keşif, hakediş, geçici ve kesin kabuller

ITE 2107 Çelik Yapılar **Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:4,00**

Çelik yapılar konusunda temel bilgilerin sunumu, temel ilkelerle ilgili problemlerin çözümü, çelik yapı projelerinin incelenmesi, uygulamasının yerinde gösterimi ve detay çizimleri.

ITE 2109 Zemin Mekaniği II **Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:1,00 AKTS:4,00**

Zeminlerin sıkıştırılması, zeminlerin oturması, zeminlerin kayma mukavemeti, zeminlerin taşıma gücü ve serbest basınç dayanımı, zeminlerin geçirgenliği, zeminlerin California taşıma oranı (CBR), toprak basınçları, zeminlerin iyileştirilmesi.

ITE 2111 İş Sağlığı ve Güvenliği **Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:2,00**

İş sağlığı ve güvenliği genel kavram ve tanımları, iş kazaları ve meslek hastalıkları ile ilgili istatistikler, iş kazalarının nedenleri, çevrede ve binalarda güvenliği tehdit eden unsurlar, meslek hastalıkları, sınıflandırılması ve nedenleri, kaza şiddeti ve kaza sıklığı oranları, ilk yardım ve çeşitli yaralanmalarda uygulamaları, yangın ve yangından korunma, merdivenlerde güvenli çalışma, taşıma ve depolamada güvenlik önlemleri, risk değerlendirmesi, iş sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği.

ITE 2113 Hidrolik ve Hidroloji **Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:2,00**

Hidroloji, hidrostatik, hidrolik, boru akımları ve serbest yüzeyli akımlar.

3. DÖNEM SECMELİ DERSLER-2 (ITE 3203)

ITE 2201 Zemin İyileştirme Yöntemleri Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:2,00

Giriş, Temel Zemini İyileştirmesinin İnşaat Mühendisliğinde Önemi, Zemin İyileştirme Yöntemlerinin Ana Gruplarıyla Tanıtılması; Temel Zemininin Kompaksiyon ile İyileştirilmesi. Zemin Yüzünden Kompaksiyon. Kompaksiyona Uygun İş Makineleri; Ön Yükleme ile Zeminin İyileştirilmesi, Ön Yükleme Hesapları, Kum Kazıkları ile İyileştirme; Derin Kompaksiyon ile İyileştirme, Dinamik Konsolidasyon; Kireç ve Çimento Stabilizasyonu, Kum, Taş ve Çimento Kolonları; Zemin ve Kayalarda Enjeksiyon, Enjeksiyonla İyileştirmenin Kullanıldığı Yerler; Enjeksiyon için Yapılan Ön Çalışmalar, Enjeksiyon Malzemeleri ve Yöntemleri; Zemin Çivileri, Donatılı Zemin, Kullanıldığı Yerler ve Tasarımı; Zemin İyileştirilmesi Uygulanan Sahaların İncelenmesi.

ITE 2203 Karayol İnşaatı Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:2,00

Ulaştırma hakkında temel bilgileri kavrayabilme, Ulaştırma çeşitleri arasında kıyaslama, Yolların sınıflandırılması, Yol geometrik standartlarının seçimi, Yol alt yapısı, Üst yapının özellikleri, Proje hızı, Güzergâh belirleme yöntemleri, Tesviye eğrili harita üzerinde geçki araştırılması, Sıfır poligonu, Yolun boyuna ve enine kesitinin çizimi.

ITE 2205 Prefabrik Yapılar Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:2,00

Prefabrikasyona giriş, prefabrik yapı kavramı ve özellikleri, yapıda endüstrileşme ile çevre arasındaki ilişkiler, geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları, prefabrik yapı elemanlarının üretimi; temel, kolon, kiriş, plak, panel vb., prefabrik yapı elemanlarının montajı, araç ve ekipmanları, prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detayları, prefabrik yapılar ile ilgili uygulama örnekleri.

ITE 2207 Deprem ve Zemin Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:2,00

Jeoloji biliminin tanımı gelişimi ve kolları, yerkabuğunu oluşturan maddeler (elementler, mineraller, kayaçlar), kayaçların yapısı, yerkabuğu hareketleri, depremler, ayrışma, aşınma, jeolojik haritalar ve kesitler, baraj ve rezervuar jeolojisi, kitle hareketleri ve şevlerin duraylılığı, yeraltısuları jeolojisi, tünel jeolojisi ve yeraltı yapıları, taş ocakları ve yapı taşları.

ITE 2209 İnovasyon Yönetimi Teorik:2,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:2,00

Ürün ve süreç inovasyonu, inovasyon stratejileri, inovasyon kaynakları ve inovasyon yönetimi konuları tartışılacaktır.

4. DÖNEM

AIT 2102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Teorik:4,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:4,00

1- Atatürk ilkeleri ve inkılâp tarihi dersinin okutulmasının amacı. 2- Osmanlı Devleti'nin yıkılışının iç ve dış nedenleri. 3- I. Dünya Savaşı'nın nedenleri ve sonuçları. 4- I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti. 5- İşgaller ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi. 6- Misak-ı Milli ve TBMM'nin açılması. 7- Millî Mücadele ve Lozan Barış Antlaşması. 8- Cumhuriyet rejimine geçiş sürecinde yaşananlar. 9- Atatürk Dönemi inkılâpları ve ilkeler. 10- Atatürk Dönemi iç ve dış politika esasları. 11- İsmet İnönü Dönemi iç ve dış politika gelişmeleri. 12- II. Dünya Savaşı ve Türkiye'ye etkileri. 13- Türkiye'de çok partili hayata geçiş ve Demokrat Parti'nin kuruluşu. 14- Demokrat Parti'nin iktidara gelmesi ve 1950 sonrasında Türkiye'nin iç ve dış politikasındaki gelişmeler.

TDL 2102 Türk Dili Teorik:4,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:4,00

Lisans ve ön lisans eğitimini alan her öğrenciye, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak ve ana dili bilincine sahip gençler yetiştirmektir. Dil ve kültür, yeryüzündeki diller, tarih boyunca Türklerin kullandıkları alfabeler, Türk dilinin tarihî dönemleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, ses bilgisi, biçim bilgisi, kelime türleri: isimler, fiiller, zarflar, edatlar, bağlaçlar, ünlemler, imlâ kuralları ve noktalama işaretleri.

YDI 2102 İngilizce Teorik:4,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:4,00

Başlangıç seviyesinde kelime, dilbilgisi ve dört yetiyi kazandırmak.

İME 2102 İşletmede Mesleki Eğitim Teorik:5,00 Lab:0,00 Pratik:0,00 AKTS:18,00

Görmüş oldukları dersler doğrultusunda kamu veya özel kuruluşlarda bilgilerini uygulama fırsatı bulmak, üretim ve hizmet süreçlerini iş yerinde uygulayabilmek.