BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

(2024 - 2025) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İnşaat Mühendisliğine Giriş	İNM101	1	2 + 0	3,0	Zorunlu

Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans ()
Amaç	Mühendislik ile ilgili temel kavramlar verilerek, İnşaat Mühendisliği ve çalışma alanlarını öğretmek.
Ders İçeriği	İnşaat Mühendisliğinin tarihçesi, İnşaat Mühendisliği ile ilgili temel kavramlar, su yapıları, betonarme yapıları, çelik yapıları, ahşap yapılar, zemin mekniği ve temeller , ulaştırma sitemleri hakkında tanıtıcı genel bilgiler vermek.
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Murat ARAS
Ders Kaynakları	"İnşaat Mühendisliğine Giriş" Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Ders Notu, Umucalılar, A., Karaduman, M., İnşaat Mühendisliğine Giriş, S. Ü. Konya, 1997; Diğer mesleki kitaplar.

Hafta	Konu
1	Mühendisliğe Giriş
2	İnşaat Mühendisliği Tarihçesi
3	İnşaat Mühendisliği Mesleğindeki Dallar
4	Geoteknik
5	Yapı
6	Hidrolik
7	Yapı Türleri
8	Ara Sınav
9	Çelik ve Betonarme Yapılar
10	Bilgisayar Destekli İnşaat Mühendisliği
11	Yapı İşletmesi
12	Ulaştırma
13	Mühendislik Etiği
14	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	10	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	10	1
Ara Sınav 1		5	1
Final		10	1
	Ders İş Yükü:	193	
	AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):	7,57	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
3	"Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi kullanabilir.
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 11
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğini kavramak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnşaat mühendisliğinin tarihçesini öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/406507