

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BAU302	3			Güz
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Temel Mühendisliği ve Zemin Mekaniği I	2	2	1	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	✓	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	✓	Seçmeli	
Dersin Amacı	Zeminin incelenmesine ilişkin temel usullerin öğrenimi.			
Dersin İçeriği	Toprağın fiziksel ve mekanik özellikleri ile laboratuvardaki belirlenmesi, geoteknik zemin etüdü, zeminlerdeki gerilmeler, zeminlerin kayma ve deformasyon davranışı, potansiyel ve yer altı suları, yapısal tasarım, statik hesaplama ve sığ temellerin ve istinat duvarlarının kararlılık analizleri, zamanla yerleşim davranışının belirlenmesi.			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Grundbau-Taschenbuch: Teil 3: Geotechnische Bauwerke 31. Januar 2018 von Karl Josef Witt			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri				%
Mühendislik Tasarımı				%
Sosyal Bilimler				%
Eğitim Bilimleri				%

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Fen Bilimleri			%
Sağlık Bilimleri			%
Alan Bilgisi			%
Değerlendirme Sistemi			
		Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav			
Kısa Sınav			
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı			
		Toplam	100
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	5	70
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	10
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	15
		Toplam İş Yüğü	137
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Öğrenciler, hemen hemen tüm bina projeleri için mevcut inşaat malzemelerini fiziksel olarak tanımlamayı öğrenirler ve mekanik davranışlarını bir toprak altı olarak değerlendirirler. Bu amaçla, arazinin incelenmesine ilişkin temel usuller çeşitli yöntemlerle ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Yer altı bölgelerindeki streslerin anlaşılması ve yerleşimlerin belirlenmesi öğrencilere daha yakındır. Bu temeller üzerine kurulmuş binalar ve mühendislik yapıları için ilgili temeller ve destek yapıları, yük varsayımları ve istikrarın yapısal kanıtı ile ilgili olarak tartışılmıştır. Bu bağlamda, uzlaştırma hesaplama yöntemleri de sunulmalıdır. Öğrenciler daha sonra sığ temeller ve istinat duvarları planlayabilir ve istikrarını kanıtlayabilir ve değerlendirebilirler. Bir dönem eşlik eden, gönüllü proje bu becerileri uygulama için eğitmelidir.		
2			
3			

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

8							
9							
10							
11							
12							

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi: