

İnşaat Mühendisliği Bölümü / İnşaat Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE478	MEASUREMENT OF SOIL PROPERTIES	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Var					
Dersin Amacı	: Zeminlerin indeks özelliklerinin deneyler ile belirlenmesi ve davranışlarının yorumlanması amaçlanmaktadır. Laboratuvar ortamında zeminlerin doğal su içeriği, organik madde miktarı, özgül ağırlık, Ph, kompaksiyon, permebalite, kayma dayanımı, konsolidasyon değerlerinin belirlenmesi hedeflenmektedir. Zemin davranışlarının yorumlanmasında ve tahmin edilmesinde kullanılan teorilerin incelenmesi amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği	: Zeminlerin genel mühendislik özelliklerinin arazi ve laboratuvar ortamında belirlenmesi. Zeminlerin dane dağılım eğrilerinin kuru ve yıkamalı elek analizleri ile oluşturulması. Birim hacim ağırlık, özgül ağırlık, organik madde miktarı, doğal su içeriği parametrelerinin laboratuvar ortamında belirlenmesi. Zeminlerin kompaksiyon deneylerinin yapılması ve elde edilen parametrelerin değerlendirilmesi. Kayma dayanımı parametrelerinin belirlenmesi ve yorumlanması. Örselenmiş ve örselenmemiş numuneler ile konsolidasyon deneylerinin yapılması ve parametrelerin belirlenmesi.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Experimental Soil Mechanics Jean-Pierre Bardet (1997), ISBN : 0133749355 Holtz, Robert D., William, D. Kovacs and Thomas C. Sheahan. An introduction to Geotechnical Engineering. Pearson, 2010 ISBN:978-0-132-49634-6 Engineering Properties of Soils and Their Measurement (J.E. Bowles, 1992)					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sınıf içi ders anlatım, sunum ve ev ödevleri					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: .					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Hasan Fırat Pulat					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Arş. Gör. İnci DEVELİOĞLU					
Dersin Verilişi	: Yüz Yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 4.07.2023 10:19:00					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Zeminlerin genel terminolojisi ve bileşenleri hakkında bilgi sahibi olmak.
2 Kohezyonlu ve kohezyonsuz zeminlerin temel özellikleri ve farklılıkları konusunda fikir sahibi olmak.
3 Zemin türüne bağlı olarak zeminlerin kayma dayanımlarını belirleyebilmek.
4 Zeminlerin konsolidasyon davranışını yorumlayabilmek.
5 Laboratuvar deney sonuçlarını yorumlayabilmek ve elde edilen parametreleri teknik rapor haline getirebilmek.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE371	ZEMİN MEKANİĞİ	3,00	0,00	2,00	4,00	5,00

