

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	INS 494 İnşaat Mühendisliğinde Laboratuvar Uygulamaları
Ders Tipi	Seçmeli
Kredi/AKTS	3/5
Haftalık Ders Saati	3(1+0+2)
Düzy/Yıl	Lisans/4. Sınıf
Yarı Yıl	Bahar
Derslik	Mühendislik Fakültesi / L-02 (Laboratuvar) ve D106
İçerik	Yapı Malzemesi Deneyleri, Hidrolik Deneyleri, Geoteknik Deneyleri, Topoğrafya Ölçümleri
Ön Koşullar	-
Kaynaklar	-
Amaçlar	İnşaat Mühendisliğinde Laboratuvar Uygulamaları dersi öğrencilere, inşaat mühendisliğinde kullanılan deneyleri yapabilme becerilerinin kazandırılmasını amaçlamaktadır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Ders Kapsamında Edinilecek Kazanımlar ÖÇ 01 Beton dayanım deneyleri ve değerlendirmesi. ÖÇ 02 Zemin deneylerinin önemi ve zeminlerin sınıflandırılması ÖÇ 03 Hidrolik deneyleri ve değerlendirmesi. ÖÇ 04 Agregada deneyleri ve değerlendirmesi. ÖÇ 05 Teorik bilgi ile deneysel bilginin karşılaştırılması

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Giriş
2	Beton dayanım deneyleri için reçete hazırlama
3	Beton harç eğilme deneyi
4	Beton silindir numune şekil değiştirmeli basınç deneyi
5	Elek analizi
6	Donatı çekme deneyi
7	Hidrometre Deneyi
8	Kum konisi deneyi
9	Topoğrafya ölçümleri
10	Arşimed Deneyleri
11	Akım Kanalında Su Yüzeyinin Tayini
12	Yapı Etrafında Rüzgar Hızı Dağılımı
13	Hidrolik deneyleri
14	Hidrolik deneyleri



Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	4	3	4	2	2	2	2	3	2	2	2
ÖÇ 02	4	3	4	2	2	2	2	3	2	2	2
ÖÇ 03	4	3	4	2	2	2	2	3	2	2	2
ÖÇ 04	4	3	4	2	2	2	2	3	2	2	2
ÖÇ 05	4	3	4	2	2	2	2	3	2	2	2

* Katkı Düzeyi | 0: Hiç | 1: Çok Düşük | 2: Düşük | 3: Orta | 4: Yüksek | 5: Çok Yüksek

Özel Koşullar	Grup çalışması gibi özel bir durum yoktur.				
Gereklilikler	Betonarme I ve II bilgisi gereklidir.				
Ders Kuralları	Derse %70 katılım zorunludur. Derse hesap makinesi ile gelinmelidir. ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.				
Değerlendirme	<table><tr><td>Final Sınavı (Raporların Değerlendirilmesi)</td><td>%100</td></tr><tr><td>Toplam</td><td>%100</td></tr></table>	Final Sınavı (Raporların Değerlendirilmesi)	%100	Toplam	%100
Final Sınavı (Raporların Değerlendirilmesi)	%100				
Toplam	%100				

Dersi Veren Öğretim Üyeleri

İsim Soyisim	Prof. Dr. M. Ümit GÜMÜŞAY Doç. Dr. Murat AKSEL Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ATAŞ	Email	umit.gumusay@alanya.edu.tr murat.aksel@alanya.edu.tr oguzhan.atas@alanya.edu.tr
Oda	İlgili Öğretim Üyesi Ofisleri	Görüşme Saatleri	