

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	INS 308/Hidroloji
Ders Tipi	Zorunlu
Kredi/AKTS	3/5
Haftalık Ders Saati	3 (3+0+0)
Düzy/Yıl	Lisans/3. Sınıf
Yarı Yıl	Bahar
Derslik	Mühendislik Fakültesi / A108
İçerik	Yağış Ölçümü ve Analiz, Yağış ve Rasyonel Metot Yöntemi, Akım Ölçümü ve Analizi
Ön Koşullar	AKM 301 Akışkanlar Mekaniği
Kaynaklar	Kaynaklar Usul, N. (2008). Mühendislik Hidrolojisi, ODTÜ Yayıncılık, Ankara
Amaçlar	Hidroloji Kavramların Verilmesi Yağış ve Akım Ölçümleri, Analizleri ve Tahminlerinin Yapılması Sel & Ötelemesi Hidrolojik Tasarım
Dersin Öğrenim Çıktıları	Ders Kapsamında Edinilecek Kazanımlar ÖÇ 01 Hidrolojinin temellerini kavramak ÖÇ 02 Akım ölçüm ve gözlem metotlarının kavranması ÖÇ 03 Yağış ölçüm ve tahminleri yapabilmek ÖÇ 04 Havza hidrolojisini öğrenmek ÖÇ 05 Kuraklık ve taşkın modellemesi hakkında bilgi sahibi olmak

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Giriş
2	Yağış Ölçümü ve Analiz
3	Yağış ve Rasyonel Metot Yöntemi
4	Akım Ölçümü ve Analizi
5	Akım Ölçümü ve Analizi
6	Havza Kavramı
7	Hidrograf Analizi ve Birim Hidrograf Kavramı
8	Su kalitesi problemleri ve sulama planlaması
9	Taşkın Önleme- Rezervuar
10	Taşkın Kontrolü- Kanallar
11	Yüzeysel Akış
12	Yüzeysel Sularla ilgili uygulamalar- Rezervuarlar
13	Su Yapılarının Hidrolik Tasarımı
14	Genel tekrar ve örnekler



Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	4	3	2	2	1	1	1	1	2	3	1
ÖÇ 02	4	3	2	2	1	1	1	1	1	3	1
ÖÇ 03	4	3	3	2	1	1	1	1	2	3	1
ÖÇ 04	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ 05	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1

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

Özel Koşullar	Grup çalışması gibi bir özel durum yoktur.	
Gereklilikler	Akışkanlar Mekaniği bilgisi	
Ders Kuralları	Derse %70 katılım zorunludur. ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.	
Değerlendirme	Ara Sınav	%40
	<u>Yarıyıl Sonu Sınavı</u>	<u>%60</u>
	Toplam	%100

Dersi Veren Öğretim Üyesi

İsim Soyisim	Doç. Dr. Mehmet Dikici	E-posta	mehmet.dikici@alanya.edu.tr
Oda	118	Görüşme Saatleri	