

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
AKARSU HİDROLİĞİ						
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
INS 447	7	3	5	3	0	0
Bölüm / Program		İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ				
Dersin Türü	Seçmeli		Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Önkoşulları						
Dersin mesleki bileşene katkısı, %	Temel Bilim		Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarım	İnsan ve Toplum Bilim	
			40	40	0	
Dersin İçeriği	Giriş. Akarsu hidroliği problemleri. Tabanda hareketin başlaması. Akım rejimleri ve kum dalgaları. Taban malzemesi, askı malzemesi ve toplam katımadde debisinin belirlenmesi. Stabil kanalların projelendirilmesi. Yığılma veoyulma problemleri. Nehir düzenlenmesi ve kıyı korunması. Navigasyon.					
Dersin Amacı	1) Akarsular üzerinde inşa edilen yapıların sedimentasyon özelliklerinin edindirilmesi 2) Kum hareketlerinin yapısal etkilerinin açıklanması 3) Su yapılarının boyutlandırılmasında kumlanmanın parametre olarak ele alınmasının sağlanması					
Dersin Öğrenme Çıktıları	• Taşkın akımlarının su yüzü profillerini hesaplayabilir. • Akarsu kesitinden geçen toplam katı madde debisini belirleyebilir.					

Ders Kitabı																									
Diğer Kaynaklar	Akarsularda Akım ve Sediment Taşınımı / Prof. Dr. Mehmetçik Bayazıt - Prof. Dr. İlhan Avcı Hareketli Tabanlı Akımların Hidroliği, İT																								
Ödevler ve Projeler	-																								
Laboratuar Uygulamaları																									
Bilgisayar Kullanımı																									
Diğer Uygulamalar																									
Başarı Değerlendirme Sistemi	<table border="1"><thead><tr><th>Faaliyetler</th><th>Adedi</th><th>Değerlendirmedeki Katkısı, %</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ara Sınav</td><td>1</td><td>40</td></tr><tr><td>Kısa Sınav</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Ödev</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>Devam</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Uygulama</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Proje</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Yarıyıl Sonu Sınavı</td><td>1</td><td>50</td></tr></tbody></table>	Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı, %	Ara Sınav	1	40	Kısa Sınav	0	0	Ödev	1	10	Devam	0	0	Uygulama	0	0	Proje	0	0	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50
Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı, %																							
Ara Sınav	1	40																							
Kısa Sınav	0	0																							
Ödev	1	10																							
Devam	0	0																							
Uygulama	0	0																							
Proje	0	0																							
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50																							

DERS PLANI		
Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş, Akarsu hidroliği problemleri. Tabanda hareketin başlaması. Akım rejimleri ve	
Programın Mezuna Kazandıracığı Bilgi Ve Beceriler (Programa Ait Çıktılar)		
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek		

	PSIRA				Toplam
	P01	P04	P05	P07	
Tüm	5	5	5	5	20
Toplam	5	5	5	5	20

Düzenleyen (Prepared by)	Tarih (Date)	İmza (Signature)
---------------------------------	---------------------	-------------------------

Bu belge, Üniversitemiz kayıtları esas alınarak ilgili programda yürütülen dersler için girilen ders içeriği verilerine göre internet ortamında düzenlenmiştir. Belge içeriğinin doğruluğu <https://obs.alanya.edu.tr/oibs/bologna/> linkinden kontrol edilebilir.