



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Akarsu Hidroliği 2	INS5202	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Yeşim Çelikoğlu
Dersi Veren(ler)	Yeşim Çelikoğlu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Kararsız açık kanal akımlarının akarsu morfolojisi üzerindeki etkisinin ve değişik hidrolik yapıların akarsu üzerindeki etkisinin anlaşılmasının sağlanması.
Dersin İçeriği	Kararsız açık kanal akımlarının hidroliği; tedrici değişen kararsız akım, ani değişen kararsız akım / Taşkın kontrolü / Akarsu morfolojisi / Hidrolik yapılar; menfez hidroliği, diğer kanal geçişleri / Akarsularda ulaşım.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	• Öğrenciler kararsız açık kanal akımlarının hidroliği ile ilgili temel ifadeleri öğrenebilecektir
2	• Öğrenciler temel hidrolik yapıların tasarımı hakkında bilgi kazanabilecektir.
3	• Öğrenciler taşkın kontrolü hakkında bilgi kazanabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Üniform olmayan açık kanal akımlarının hidroliği	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	Ani değişen akımlar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Hidrolik yapılar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Menfez hidroliği	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	Diğer kanal geçişleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
6	Tedrici değişen akımlar; Su yüzü profilleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
7	Prizmatik kanallarda su yüzü denkleminin çözüm yöntemleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
8	Midterm 1	
9	Prizmatik olmayan kanallarda su yüzü denkleminin çözüm yöntemleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
10	Değişken debili üniform olmayan akımlar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

11	Toplama kanalı, boşaltım kanalı, tirol tipi su alma	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	Hesaplamalı hidroliğe giriş	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	Kararsız açık kanal akımlarının hidroliği	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	Tedrici değişen kararsız akım	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
15	Final	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	9	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	7	105
Derse Özgü Staj			
Ödev	9	6	54
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----