



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	Ara Sınav 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
--------------	-----