



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Dalgakıranlar	INS5301	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, 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	Yalçın Yüksel
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Yalçın Yüksel
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dalgakıran tasarımının anlatılmasıdır
--------------	---------------------------------------

Dersin İçeriği	Giriş ve dalgakıran tipleri; Monolitik dalgakıranlar, Taşdolgu dalgakıranlar, Diğer dalgakıranlar / Dalgakıran hidroliği, tırmanma, üstten aşma, dönme / Taş dolgu dalgakıranların davranışları ve tasarımı / Monolitik dalgakıranlar, dalga kuvvetlerinin hesabı, tasarım kriterleri / Diğer dalgakıranların tasarımı; yüzen dalgakıranlar, kazıklı dalgakıranlar/ Dalgakıranlarda risk analizi ve tasarımı
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	• Öğrenciler dalgakıran planlama esaslarını öğrenecektir.
2	• Öğrenciler dalgakıran tasarımı yapmayı öğrenecektir.
3	• Öğrenciler dalgakıranların çevresel etkenlerle olan etkileşimlerini öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	Dalgakıran tipleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Dalgakıranların hidrolik davranışı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Dalgakıranların hidrolik davranışı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	Taş dolgu dalgakıranların yapısal davranışı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
6	Taş dolgu dalgakıranların yapısal davranışı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
7	Taş dolgu dalgakıranların yapısal davranışı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
8	Midterm 1	
9	Monolitik dalgakıranlar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
10	Monolitik dalgakıranlar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

11	Yüzen dalgakıranlar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	Diğer tip dalgakıranlar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	Dalgakıranlarda risk analizi ve tasarım	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	Tartışma ve Sunumlar	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	24
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	36
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	16	9	144
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	11	11
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27

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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----