



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kıyı Hidroliğine Giriş	INS3222	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Yeşim Çelikoğlu
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Yeşim Çelikoğlu, Havva Anıl Arı, Yalçın Yüksel, Cihan ŞAHİN, Mehmet ÖZTÜRK
------------------	----------------------------------------------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dalga mekaniğine ait temel denklemler ve kavramlar ile dalga iklim ve istatistigi konularının verilmesi, kıyı yapılarının tanıtılması, dalgakıran tasarımı verilmesi amaçlanmaktadır.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Genel Bilgiler; Dalga Mekaniğine Giriş; Dalga transformasyonları; Dalga İklimi ve İstatistiği; Dalgakıranlar; Kıyı Koruma Yapıları
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler dalga özelliklerini öğrenir.
2	Öğrenciler kıyı ve deniz bölgelerindeki doğal kaynakların sürdürülebilir gelişmelerine uygun, insanlığın yararına doğru kullanımına yönelik temel kıyı mühendisliği kavramlarını öğrenir.
3	Öğrenciler kıyı mühendisliği çalışmalarında planlama, tasarım, yapım ve izlemeye yönelik temel esasları kazanır.
4	Öğrenciler kıyı ve deniz mühendisliğindeki çevresel etkenleri sorgulayabilir.
5	Kıyı ve deniz mühendisliği konularını saptama, izleme ve tartışma becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Kıyı Alanlarının Tanımı, Dalgaların Sınıflandırılması, Dalga Karakteristikleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	Dalga Teorilerinin Geçerlilik Şartları, Lineer Dalga Teorisi, Dalga Formu, İlerleyen Dalga	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Dalga Yayılma Hızı, Hiperbolik Fonksiyonlar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Akışkan Partiküllerinin Kinematığı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	Basınç Dağılımı, Dalga Enerjisi, Enerji Akısı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
6	Dalga Transformasyonları; Sığlaşma, Sapma	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

7	Dalga Transformasyonları; Yansıma, Dönme	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
8	Ara Sınav 1	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
9	Dalga Transformasyonları; Dalga Kırılması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
10	Dalga İklimi ve İstatistiği; Dalga üretimi, Dalga tahmini, Dalga istatistiği	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
11	Dalgakıranlar; Taş Dolgu Dalgakıranlar, Dalga Tırmanması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	Deniz Taban Hareketinin Mekaniği ve Kıyı Koruma Yapıları	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	Sunumlar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	Sunumlar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	39	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	14
Sunum/Jüri	1	3
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	42
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		59
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		99

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	2	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer	1	3	3
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Toplam İşyükü			103
Toplam İşyükü / 30(s)			3.43
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		