



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kıyı Hidroliğine Giriş	INS3222	3	5	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 İklimi ve İstatistiği / Kıyı Koruma Yapıları / Kıyı Yapılarında Dalga Yükleri / Dalgakıranlar
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

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

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

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

8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
9	Dalga Transformasyonları; Dalga kırılması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
10	Dalga İklimi ve İstatistiği; Dalga istatistiği	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
11	Dalga İklimi ve İstatistiği; Dalga üretimi, Dalga tahmini	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	Dalgakıranlar; Taş Dolgu Dalgakıranlar, Dalga Tırmanması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	Dalgakıranlar; Düşey yüzü dalgakıranlar	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	Deniz Taban Hareketinin Mekaniği ve Kıyı Koruma	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
15	Final	
16	Final Sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	42	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	16
Sunum/Jüri	1	4
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	4	16
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	3	3

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			137
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.57
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		