



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kıyı Mühendisliği 2	INS5308	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	Deniz tabanı hidrodinamiği ve kıyı yapıları ile kıyı morfolojisi etkileşimini anlamak ve aynı zamanda doğayla uyumlu kıyı yapılarının tasarımının verilmesidir
Dersin İçeriği	Giriş / Deniz suyu ve taban malzemesi özellikleri / Akıntı ve dalga mekaniği; sınır tabaka denklemleri / Hareketin başlangıcı / Taban şekilleri / Askı hareketi / Sürüntü hareketi / Toplam katı madde hareketi / Kıyıya dik katı madde taşınımı / Kıyı boyu katı madde taşınımı / Kıyı çizgisinin modellenmesi / Kıyı morfolojisi / Hareketli deniz tabanında yapısal çözümler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	• Hareketli taban hidrodinamiğinin esasları anlaşılacaktır
2	• Deniz taban hareketinin kıyı morfolojisi üzerindeki etkileri ve ilgili çözüm yolları öğrenilecektir.
3	• Kıyı morfolojisi ve deniz yapılarının etkileşimini öğrenilecektir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	Deniz suyu ve taban malzemesi özellikleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Akıntı ve dalga mekaniği; sınır tabaka denklemleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Hareketin başlangıcı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	Taban şekilleri	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
6	Askı hareketi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
7	Sürüntü hareketi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
8	Ara Sınav 1	
9	Toplam katı madde hareketi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
10	Kıyıya dik katı madde taşınımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

11	Kıyı boyu katı madde taşınımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	Kıyı çizgisinin modellenmesi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	Kıyı morfolojisi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	Hareketli deniz tabanında yapısal çözümler	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	18
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	42
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	8	128
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	10	30
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			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27

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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----