



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Deniz Tabanı Hidrodinamiği ve Kıyı Morfolojisi	INS5315	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 esaslarını anlamak
2	• Deniz taban hareketinin kıyı morfolojisi üzerindeki etkilerini anlamak ve çözmek
3	• Kıyı morfolojisi ve deniz yapılarının etkileşimini öğrenmek

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	Midterm 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
--------------	-----