



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Deniz Yapıları Tasarımı	INS4662	3	6	2	2	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	Mehmet ÖZTÜRK
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Yalçın Yüksel, Murat Serdar Kırçıl, Yeşim Çelikoğlu, Esin Çevik, Havva Anıl Arı, Mehmet ÖZTÜRK, Cihan ŞAHİN, Murat Tonaroğlu, Nabi Yüzer
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Deniz yapılarının tasarımı ve disiplinler arası proje tasarımı
--------------	--

Dersin İçeriği	Deniz yapılarının sınıflandırılması ve tasarım kriterleri. / Geoteknik etütlerin değerlendirilmesi / Zemin ve Geri Dolgu Malzemesi Parametrelerinin Seçimi /Liman Planı/ Gemi yanaşma yükleri ve usturma tasarım / Kapalı tip rıhtım yapılarının tasarımı/ Bloklü, L tipi ve keson tipi rıhtım yapılarının tasarımı. / Açık tip rıhtımların tasarımı ve İskeleler/ Performansa dayalı tasarıma giriş / Kıyı Koruma Yapıları / Yapısal ve yapısal olmayan çözümler ile tasarım kriterleri / Taş dolgu dalgakıranların tasarımı / Düşey yüzlü dalgakıranların tasarımı / Deniz yapılarında bakım ve onarım / Deniz yapılarında donatı korozyonu hasarı ve su altı betonlaması. / Maliyet analizi ve çevresel etki değerlendirme.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İnşaat Mühendisliğinde disiplinlerarası bilgilerin bir arada kullanımını öğrenir.
2	Deniz yapılarının tasarımını öğrenerek deniz yapılarının çevresel etkenlerle olan etkileşimlerini tartışır.
3	Standartları ve güncel bilgileri kullanmasını öğrenir.
4	Öğrencilere deney tasarlama, rapor yazma, sunum hazırlama ve sunma becerisi kazandırır.
5	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazandırır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	Proje ile ilgili bilgi verilmesi, Standartların tanıtılması, Deniz yapılarının sınıflandırılması ve tasarım kriterleri.	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Gemi yanaşma yükleri ve usturma tasarım.	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Uzun dönem dalga istatistiği.	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

5	Sıġlaşma ve dönme hesabı (Düzenli Dalga durumu) Sıġlaşma hesabı (Düzensiz Dalga durumu) Kıyı Koruma Yapıları. Yapısal ve yapısal olmayan çözümler ile tasarım kriterleri. Liman yapısının kıyı alanında etkilerinin değerlendirilmesi.	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
6	Zemin araştırmaları ve geoteknik parametrelerin belirlenmesi Zemin profilinin çıkartılması ve örnek üzerinde açıklama.	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
7	Performansa dayalı tasarıma giriş. Proje kriterlerinin tartışılması/. Ağırılık tipi rıhtım yapılarının tasarımı.	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
9	Öğrenci ön tasarım sunumları.(Liman planı, fiziksel model çalışması)..	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
10	Taş dolgu dalgakıranların tasarımı.	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
11	Taşıma gücü ve oturma hesabı.	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	Deniz yapılarında malzeme, bakım ve onarım, (Y Çelikoğlu) Deniz yapılarında donatı korozyonu hasarı ve su altı betonlaması.	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	Açık tip rıhtımların tasarımı Kazıklı iskele yapılarının şekil değiştirmeye göre tasarım kriterleri.	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	Fiziksel modelin yüzdürülmesi.	
15	Final	
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	39	
Laboratuar	1	20
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	2	15
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	15
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

Laboratuar	1	10	10
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer	2	5	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			176
Toplam İşyükü / 30(s)			5.87
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----