



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Deniz Deşarj Tasarımı	INS6308	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersin Seviyesi	Doktora 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 deşarjı tasarımının felsefesi verilir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Giriş / Alıcı ortam standartları / Arıtılmış ve arıtılmamış deşarj suyu kalitesi / Batık jet mekaniği / Difüzör tasarımı / Dalga ve/veya akıntı yükleri altında deniz deşarj stabilitesi (Morison Denklemi)/ Deniz deşarjlarında deniz araştırmaları / Deniz deşarjı izleme yöntemleri ve inşaat teknikleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	• Deniz deşarjı için alıcı ortam ve deşarj suyu kavramları hakkında bilgi edinecektir
2	• Jet dinamiği kavramı öğrenecektir
3	• Deniz deşarj tasarımı hakkında bilgi edinecektir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	Alıcı ortam standartları	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Alıcı ortam standartları	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Arıtılmış ve arıtılmamış deşarj suyu kalitesi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	Arıtılmış ve arıtılmamış deşarj suyu kalitesi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
6	Batık jet mekaniği	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
7	Batık jet mekaniği	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
8	Ara Sınav 1	
9	Difüzör tasarımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
10	Difüzör tasarımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm

11	Dalga ve/veya akıntı yükleri altında deniz deşaj stabilitesi (Morison Denklemi)	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	Dalga ve/veya akıntı yükleri altında deniz deşaj stabilitesi (Morison Denklemi)	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	Deniz deşajlarında deniz araştırmaları	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
14	Deniz deşajı izleme yöntemleri ve inşaat teknikleri	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	1	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	9	144
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	11	11
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11

Toplam İşyükü	218
Toplam İşyükü / 30(s)	7.27
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----