



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 deşaj 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
--------------	-----