



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Kaynaklı Deniz Kirliliği	GMI3850	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Fuat ALARÇİN
Dersi Veren(ler)	Fuat ALARÇİN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Gemi ve kara kaynaklı tesislerden meydana gelen deniz kirliliğinin sebeplerini anlamak
Dersin İçeriği	Deniz Kirlenmesinin Tanımı, Kirlenme Türleri, Gemi Kaynaklı Sintine ve Balast Kaynaklı Kirlenme, Deniz Suyunun Özellikleri, Petrol Kirliliği ve önlenmesi, Deşarj Yeri ve Ortam Özelliklerinin Numune Araştırılması, Denizlerimizdeki (Karadeniz, Marmara Denizi, Ege ve Akdeniz) Kirlenme, Deniz Kirlenmesi ile İlgili Ulusal ve Uluslararası Yasa ve Yönetmelikler (MARPOL 73/78).
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Deniz Kirlenmesi, Kaynaklarına Göre Kirlenme hakkında bilgi edinilir.
2	Deniz suyu özelliklerini öğrenir.
3	Kirlenmenin nasıl önleneceğini öğrenir.
4	Deşarj yeri ve ortam özelliklerinin seçiminin yapılmasını öğrenir.
5	Denizlerimizdeki (Karadeniz, Marmara Denizi, Ege ve Akdeniz) Kirlenme, Deniz Kirlenmesi ile İlgili Ulusal ve Uluslararası Yasa ve Yönetmenlikler hakkında farkındalık kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Deniz Kirlenmesinin Tanımı	
2	Gemi kaynaklı Kirlenme Türleri	
3	Kara kaynaklı Kirlenme Türleri	
4	Emisyon kaynaklı Kirlenme Türleri	
5	Petrol ve Petrol Türevleri ile Kirlenme	
6	Petrol Kirlenmesi ve Oluşturduğu Etkileri	
7	Petrol Kirliliğinin Önlenmesi	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Gemi Operasyon Sırasında Deniz Deşarjının Etkileri	
10	Gemi Kaza Durumunda Deniz Deşarjının Etkileri	
11	Deşarj Yeri ve Ortam Özelliklerinin Araştırılması	
12	Denizlerimizdeki (Karadeniz, Marmara Denizi, Ege ve Akdeniz) Kirlenme	
13	Uluslararası Denizlerde Kirlenme	
14	Deniz Kirlenmesi ile İlgili Ulusal ve Uluslararası Yasa ve Yönetmenlikler, (MARPOL73/78)	
15		
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj	2	10	20
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			142
Toplam İşyükü / 30(s)			4.73
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		