



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Kaynaklı Emisyonlar	GMI4511	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Kaan ÜNLÜGENÇOĞLU
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Görkem KÖKKÜLÜNK, Kaan ÜNLÜGENÇOĞLU
------------------	-------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gemilerden kaynaklanan emisyonları, ulusal ve uluslar arası standartları ve azaltmak için çözümleri bilmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Gemi kaynaklı kirleticiler, egzoz gazları içindeki kirletici maddeler ve kontrol tkiği, motor çalışma şartlarının emisyonlara etkisi, emisyon ölçümü, standartlar
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Gemi Kaynaklı emisyonları hakkında bilgi sahibi olur.
2	Gemi kaynaklı kirletici bileşenlerin oluşum mekanizmaları hakkında bilgi kazanır.
3	Emisyon kontrol yöntemleri hakkında bilgi kazanır.
4	Emisyon ölçüm metotları hakkında bilgi kazanır.
5	Emisyonlarla ilgili uluslararası kural ve düzenlemeler hakkında bilgi sahibi olur.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İçten yanmalı motor kaynaklı kirleticiler ve çevreye etkileri	Web' de Yayınlanacak.
2	Emisyonlarla ilgili kurallar ve düzenlemeler	Web' de Yayınlanacak.
3	Gemi kaynaklı emisyon oluşum mekanizmaları	Web' de Yayınlanacak.
4	Gemi kaynaklı emisyon oluşum mekanizmaları	Web' de Yayınlanacak.
5	Gemi kaynaklı emisyon oluşum mekanizmaları	Web' de Yayınlanacak.
6	Emisyon oluşumuna etki eden motor parametreleri	Web' de Yayınlanacak.
7	Emisyon oluşumuna etki eden motor parametreleri	Web' de Yayınlanacak.
8	Ara Sınav 1	Web' de Yayınlanacak.
9	Emisyon kontrol yöntemlerinin tanıtılması	Web' de Yayınlanacak.
10	İç kontrol yöntemleri	Web' de Yayınlanacak.

11	Gemilerde uygulanan iç kontrol yöntemleri	Web' de Yayınlanacak.
12	Dış kontrol yöntemleri	Web' de Yayınlanacak.
13	Gemilerde uygulanan dış kontrol yöntemleri	Web' de Yayınlanacak.
14	Emisyon ölçüm metotları	Web' de Yayınlanacak.
15	Final	Web' de Yayınlanacak.

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	4	16
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
<b>Toplam İşyükü</b>			91
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.03

	<b>AKTS Kredisi</b>	3
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----