



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Makineleri İşletme Mühendisliğine Giriş	GMI1911	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Görkem KÖKKÜLÜNK
Dersi Veren(ler)	Görkem KÖKKÜLÜNK, Araks EKMEKÇİOĞLU, Kaan ÜNLÜGENÇOĞLU
Asistan(lar)ı	Ahmet KAYA

Dersin Amacı	Gemi makineleri işletme mühendisinin görev, yetki ve sorumluluklarını tanıtmak. Gemi, gemi makine dairesini, gemi makinelerini ve ekipmanlarını tanıtmak. Mühendislik tasarım dersleri için temel bilgi oluşturmak
Dersin İçeriği	Ticari faaliyet gösteren gemiler ve amaçlarına göre sınıflandırılması. Gemi makineleri işletme mühendisinin görev, yetki ve sorumlulukları. Gemi tahrik makinelerinin sınıflandırılması. Buhar kazanları ve tipleri. Buhar türbinleri. Gaz türbinleri. Dizel makineleri. Gemi yardımcı makineleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler gemilerin amaçları ve tipleri hakkında bilgi edinir.
2	Gemi makineleri işletme mühendisinin yetki ve sorumluluklarını öğrenir.
3	Gemi tahrik sistemlerinin farklılıklarının, avantaj ve dezavantajlarının sınıflandırılması hakkında bilgi edinir.
4	Gemi Dizel Makineleri ve sistemlerinin çalışma prensibi, sistem elemanlarının isim ve görevleri hakkında bilgi kazanır.
5	Buhar ve Gaz Türbinleri ve sistemlerinin çalışma prensibi, sistem elemanlarının isim ve görevleri hakkında bilgi kazanır.
6	Buhar kazanlarının ve buhar sistemlerinin çalışma prensibi, tiplerini, elemanlarının isim ve görevleri hakkında bilgi sahibi olur.
7	Gemi yardımcı makinelerinin çalışma prensiplerini öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gemi çeşitleri ve gemilerin tanıtılması	Web sayfası ders notları I
2	Gemi çeşitleri ve gemilerin tanıtılması	Web sayfası ders notları I
3	Gemi makineleri işletme mühendisinin görev, yetki ve sorumlulukları	Web sayfası ders notları II

4	Gemi makineleri işletme mühendisinin görev, yetki ve sorumlulukları	Web sayfası ders notları II
5	Gemi makinelerinin sınıflandırılması ve çeşitleri	Web sayfası ders notları III
6	Gemi kazanları ve sistemleri	Web sayfası ders notları IV
7	Gemi buhar türbinleri ve sistemleri	Web sayfası ders notları IV
8	Midterm 1	Web sayfası ders notları V
9	Gemi dizel makineleri ve sistemleri	Web sayfası ders notları VI
10	Gemi dizel makineleri ve sistemleri	Web sayfası ders notları VI
11	Gemi dizel makineleri ve sistemleri	Web sayfası ders notları VI
12	Gemi yardımcı makineleri	Web sayfası ders notları VII
13	Gemi yardımcı makineleri	Web sayfası ders notları VII
14	Gemi yardımcı makineleri	Web sayfası ders notları VIII
15	Final	Web sayfası ders notları VIII

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	20
Ödev		
Sunum/Jüri		
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			0

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	1	4
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			64
Toplam İşyükü / 30(s)			2.13
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----