



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Yardımcı Makineleri	GIM4021	3	3	3	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 İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Ahmet YURTSEVEN
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Nurten VARDAR, Ahmet YURTSEVEN
------------------	--------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gemilerde bulunan yardımcı makine ve sistemlere genel bir bakış kazandırmak, gemilerde bulunan yardımcı makine ve sistemlerin hesap, tasarım ve seçimlerini öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Gemi yardımcı makinelerine giriş, Yardımcı kazan sistemleri ve işletimi, Gemi devreleri, tahrik sistemleri, yakıt, yağ, su ve hava sistemleri, pompalar, kompresörler, filtreler, su, yakıt ve yağ seperatörleri, sintine separatörleri, hava kompresörleri, buzluk sistemleri, evaporatörler (Tatlı su üreticileri), çöp yakma kazanları (insineratörler), ısı değiştiriciler, boru sistemleri ve valfler, havalandırma sistemleri, yangın sistemleri, pis su sistemleri, balast sistemleri, şaft ve pervane, yataklar, manevra hakkında genel bilgi, dümen ve dümen donanımları, demirleme ve halat donanımları, güç üretimi.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler gemi yardımcı sistemlerini öğrenecek
2	Gemi yardımcı sistemlerinin uygulama sahasını öğrenmek
3	Gemi yardımcı sistemlerinin tasarım ve seçim kriterlerini öğrenmek
4	Öğrenciler gemi yardımcı sistemlerinin tasarım ve seçim kural ve standartlarını öğrenecek
5	Öğrenciler gemilerde kullanılan temel sistemler ve bu sistemlerde kullanılan ekipmanları öğrenecek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gemi yardımcı makinelerine giriş, yardımcı kazan sistemleri ve işletimi, tahrik sistemleri	Ders notları web sayfasındadır
2	Yardımcı kazan sistemleri ve işletimi, Yakıt, yağ, su ve hava sistemleri	Ders notları web sayfasındadır
3	Pompalar	Ders notları web sayfasındadır

4	Pompalar, Kompresörler	Ders notları web sayfasındadır
5	Filtreler, su, yakıt ve yağ seperatörleri	Ders notları web sayfasındadır
6	Isı değıştiriciler, Evaporatörler(Tatlı su üreticileri), Çöp Yakma Kazanları(insineratörler)	Ders notları web sayfasındadır
7	Boru sistemleri ve valfler	Ders notları web sayfasındadır
8	Ara Sınav 1	
9	Ara Sınav	Ders notları web sayfasındadır
10	Pis su sistemleri, balast sistemleri	Ders notları web sayfasındadır
11	Şaft ve pervane, yataklar	Ders notları web sayfasındadır
12	Manevra hakkında genel bilgi, dümen ve dümen donanımları	Ders notları web sayfasındadır
13	Demirleme ve halat donanımları	Ders notları web sayfasındadır
14	Güç üretimi ve uygulama örnekleri	Ders notları web sayfasındadır
15	Final	Ders notları web sayfasındadır

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	5	5
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----