



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Makineleri İşletme Mühendisleri için Denizcilik İngilizcesi	GMI3741	2	5	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	Burak YILDIZ
Dersi Veren(ler)	Hasan Kayhan KAYADELEN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Gemi makineleri, gemi yardımcı makineleri ve operasyon, gemi inşaatı ile ilgili İngilizce terimleri ve tanımları öğrenmek.
Dersin İçeriği	Gemiler ve gemi tiplerine göre ticaret gemilerinin sınıflandırılması. Gemi ölçüleri ve tonaj kavramları. Teknik ve ticari gemi işletmeciliği. Gemi işletmeciliği firmasının ilişkide bulunacağı kurum ve kuruluşların tanımlanması ve fonksiyonları. Gemi yapısal elemanlarının analizi, muhtelif makine donanım ve teçhizatın farklı gemi tiplerine göre tanımlanması. İçten yanmalı makinelerin çalışma prensipleri. Gemi dizel motorlarının hareketli ve hareketsiz parçaları. Yakıtlar ve yanma. Gemi dizel motorlarında yağlama yağı sistemi. Gemi dizel motorları ilk hareket sistemleri. Gemi dizel motorlarında soğutma sistemi. Pervaneler ve tahrik sistemleri. Pompalar ve kompresörler. Kazanlar ve türbinler. Tatlı su üreteçleri, ayrıştırıcılar, sintine seperatörü. Isıtma, soğutma ve iklimlendirme sistemi. Varış ve kalkış öncesi makine dairesi hazırlıkları. Yakıt ve yağlama yağı devreleri. Soğutma suyu devreleri. Sıkıştırılmış hava devreleri. Egzoz devreleri. Balast ve sintine devreleri. Yangın devreleri. Tanklar ve yerleşim planları. Makine ve teçhizat kullanma kılavuzlarının kullanılması. Turboşarjer tipleri, çalışma prensipleri ve parçaları. Seperatörler. Dümenler ve dümen sistemleri. Elektrik üretim ve dağıtım sistemleri. Gemi içi haberleşme standart cümle kalıpları (SMCP- Bölüm B). Gemide emniyet. Kazaları rapor haberleşme. Yakıt ve balast işlemleri sırasında kirliliğin önlenmesi. Genel acil durum alarmı. Yangın önleme, bildirme. Denize adam düşmesi. Gemiye terk ve role talimleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci Gemi ve denizcilik alanındaki mesleki terimlerin İngilizcesi hakkında bilgi sahibi olur.
2	Öğrenci Uluslararası Denizcilik kurumlarını ve kuruluşları hakkında bilgi sahibi olur.
3	Gemileri amaçlarına göre açıklar ve gemi tiplerini sınıflandırma hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenci Uluslararası yetki belgeleri, makine ve donanım kılavuzları, teknik çizimlerini okuyup, anlama hakkında bilgi sahibi olur.
5	Gemilerde kullanılan sistemleri, çalışmasını ve oluşan arızaları İngilizce teknik biçimde anlatır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gemi tipleri, gemi ölçüleri ve tonaj kavramları	İnternette yayınlanacak
2	Teknik ve ticari gemi işletmeciliği	İnternette yayınlanacak
3	Gemi yapısal elemanlarının analizi, donanım ve teçhizatın farklı gemi tiplerine göre tanımlanması	İnternette yayınlanacak
4	İçten yanmalı makinelerin çalışma prensipleri	İnternette yayınlanacak
5	Yakıtlar ve yanma	İnternette yayınlanacak
6	Gemi sistem ve devrelerinin tanıtılması (Yağ-yakıt-hava vb.)	İnternette yayınlanacak
7	Gemi sistem ve devrelerinin tanıtılması (Yağ-yakıt-hava vb.)	İnternette yayınlanacak
8	Midterm 1	.
9	Gemi sistem ve devrelerinin tanıtılması (Yağ-yakıt-hava vb.)	İnternette yayınlanacak
10	Pompalar ve kompresörler	İnternette yayınlanacak
11	Kazanlar ve türbinler	İnternette yayınlanacak
12	Tatlı su üreteçleri, ayırıştırıcılar, sintine seperatörü	İnternette yayınlanacak
13	Isıtma, soğutma ve iklimlendirme sistemi	İnternette yayınlanacak
14	Gemi içi haberleşme standart cümle kalıpları. Gemide emniyet. Kazaları rapor haberleşme. Yangın önleme, bildirme. Denize adam düşmesi. Gemiye terk ve role talimleri	İnternette yayınlanacak
15	Final	İnternette yayınlanacak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	4	64
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	10	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	2	2
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			148
Toplam İşyükü / 30(s)			4.93
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----