



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliğine Giriş	GIM1011	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 İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Eda TURAN
Dersi Veren(ler)	Eda TURAN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Gemi inşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliğiyle ilgili temel kavramları açıklayarak, gemi mühendisliğini ve gemi yapım yerlerini, deniz araçlarını, gemi makine dairesindeki sistemleri tanıtmak ve gemi mühendisliği etik kurallarını öğretmektir.
Dersin İçeriği	Gemi inşaatı ve gemi makineleri mühendisliği ile gemi yapım yerlerinin tanıtılması, deniz araçlarının sınıflandırılması, gemilerin görev tanımları, genel plan dizaynı, deplasman kuvveti ve deplasman hacmi, gemi ağırlığı ve gemi ağırlık bileşenleri, gemi geometrisine ilişkin tanımlar, en kesitleri, su hatları, batoklar ve diyagonaller, gemi su altı form katsayıları, gemi formunu elde etme yöntemleri, yüzer cisimlerin dengesi ve başlangıç stabilitesi, gemi inşaatında kullanılan malzeme tipleri ve gemi inşaatında kaynak işlemi, gemi yapısına etkiyen yükler ve gemi yapı elemanları, gemi sevk sistemleri, gemi ana ve yardımcı makineleri, yakıt, yağlama ve soğutma sistemleri, gemi mühendisliğinde kullanılan bilgisayar yazılımları, mühendislik etiği (ahlakı) ve TMMOB Gemi Mühendisleri Odası gemi mühendisliği etik kuralları.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliğini tanıyacak
2	Deniz araçlarını ve küçük/büyük deniz aracı yapım yerlerini tanıma
3	Öğrenciler gemi inşaatı ve gemi makineleri ile ilgili temel kavramları anlayacak
4	Gemilerin yüzme koşullarını bilme
5	Öğrenciler mühendislik etiği (ahlakı) hakkında bilinçlenecek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliğinin Tanıtılması, Tersanelerin Tanıtılması	Ders notları web sayfasındadır
2	Deniz Araçlarının Sınıflandırılması	Ders notları web sayfasındadır
3	Gemilerin Görev Tanımları, Genel Plan Dizaynı	Ders notları web sayfasındadır

4	Deplasman Kuvveti ve Deplasman Hacmi, Gemi Ağırlığı ve Gemi Ağırlık Bileşenleri	Ders notları web sayfasındadır
5	Gemi Geometrisine İlişkin Tanımlar	Ders notları web sayfasındadır
6	En Kesitleri, Su Hatları, Batoklar ve Diyagonaller, Gemi Su Altı Form Katsayıları	Ders notları web sayfasındadır
7	Form Katsayıları, Gemi Formunu Elde Etme Yöntemleri	Ders notları web sayfasındadır
8	Ara Sınav 1	
9	Form Katsayıları ile İlgili Problem Çözümü	Ders notları web sayfasındadır.
10	Gemi Yapımında Kullanılan Malzeme Tipleri ve Gemi İnşaatında Kaynak İşlemi	Ders notları web sayfasındadır
11	Gemi Yapısına Etkiyen Yükler ve Gemi Yapı Elemanları	Ders notları web sayfasındadır
12	Gemi Sevk Sistemleri, Gemi Ana ve Yardımcı Makineleri	Ders notları web sayfasındadır
13	Yakıt, Yağlama ve Soğutma Sistemleri	Ders notları web sayfasındadır
14	Gemi Mühendisliğinde Kullanılan Bilgisayar Yazılımları	Ders notları web sayfasındadır
15	Final	Ders notları web sayfasındadır

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
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
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65

Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			136
Toplam İşyükü / 30(s)			4.53
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----