



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli Tasarım	GIM2011	2	4	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 İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ferdi ÇAKICI
Dersi Veren(ler)	Bekir ŞENER, Ferdi ÇAKICI
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Mühendislik alanında yaygın olarak kullanılan CAD yazılımlarının temel eğitiminin verilmesi; makine parçaları ve çeşitli gemi planlarının çiziminin uygulanması
Dersin İçeriği	CAD hakkında genel bilgiler, temel CAD yazılımlarının tanıtımı ve kullanılması, koordinat sistemleri, çalışma alanı düzenlemesi, çizim komutları, düzenleme komutları, ölçülendirme, çeşitli geometrik şekillerin çizimleri, kesit görünüş çizimleri, projeksiyon işlemleri, gemi inşaatında CAD uygulamaları.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler gemi tasarım yazılım paketleri hakkında bilgi sahibi olacak
2	Gemi Mühendisliği problemlerinde kullanılan CAD Paket programlarını kullanma becerisi kazanmak
3	Öğrenciler bilgisayar destekli gemi tasarımı programı kullanarak gemi form dizaynı gerçekleştirmeyi öğrenmek
4	Gemi dizayn yazılımı kullanarak demi dizayn hesaplamalarını yapabilme becerisi kazanmak
5	Gemi dizayn yazılımı kullanarak geminin temel çizimlerini gerçekleştirme becerisi kazanmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	CAD Hakkında Genel Bilgiler ve Temel CAD Yazılımlarının Tanıtımı	Ders Notları
2	Koordinat Sistemleri, Çalışma Alanı Düzenlemesi	Ders Notları
3	Çizgi türleri, standart çizim özellikleri, kağıt tipleri	Ders Notları
4	Çizim ve düzenleme komutları	Ders Notları
5	Çizim ve düzenleme komutları, Ölçülendirme	Ders Notları
6	Çeşitli Geometrik Şekillerin Çizimleri ve Ölçülendirilmesi	Ders Notları
7	Çeşitli Geometrik Şekillerin Çizimleri ve Ölçülendirilmesi	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	

9	Yüzey Modelleme Yöntemleri ve Uygulamaları	Ders Notları 8
10	Kesit görünüş çizimleri, tarama	Ders Notları
11	Perspektif ve izdüşümler	Ders Notları
12	Gemi İnşaatında CAD Uygulamaları	Ders Notları
13	Gemi İnşaatında CAD Uygulamaları	Ders Notları
14	3 Boyutlu Modelleme Teknikleri ve Uygulamaları	Ders Notları
15	Final	Ders Notları 13

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	5	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10
Ödev	10	20
Sunum/Jüri		
Projeler	0	0
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	5	2	10
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	6	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	1	1
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	117
Toplam İşyükü / 30(s)	3.90
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----