



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli Teknik Resim	GMI1151	2	3	1	2	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	Tarık KOÇAL
Dersi Veren(ler)	Tarık KOÇAL, Mehmet Çakır
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bilgisayar yardımı ile temel teknik resim bilgisi vermek.
Dersin İçeriği	Temel teknik resme giriş. Kesit alma. Ölçülendirme ve toleranslandırmanın esasları. Makine elemanları standartları. Bilgisayar destekli teknik resme giriş. Tek görünüşlü çizimler. Geometrik çizimler. Görünüş çıkarma. Ölçülendirme teknikleri. Kesit görünüşler. Makine elemanlarının çizimleri. Montaj parçalarının çizimleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler temel teknik resim bilgilerini öğrenir ve uygular.
2	Öğrenciler izdüşümü, görünüşleri ve kesit görünüşlerini çizebilir.
3	Ölçülendirmenin ve toleranslandırmanın esaslarını öğrenir.
4	Standart makine elemanlarını çizme ve okuma hakkında bilgi sahibi olur.
5	Bilgisayar destekli temel teknik resim çizim programı ve çizim fonksiyonları hakkında bilgi edinir.
6	Öğrenciler CAD yazılımları kullanmak suretiyle temel teknik resim çizim kabiliyetlerini kazanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Teknik resim türleri, çizgiler, yazılar	Ders Kitabı İlgili Bölüm
2	Geometrik çizimler(dik, yatay, paralel, teğet vs. geometriler oluşturma)	Ders Kitabı İlgili Bölüm
3	Temel görünüşler(İzdüşümler) ve Cisimlerin Görünüşleri, Açınım	Ders Kitabı İlgili Bölüm
4	(Bilgisayar Destekli Çizim)BDÇ'ye giriş, BDÇ yazılımındaki Çizim komutları	Ders Kitabı İlgili Bölüm
5	Vida dişleri ve bağlayıcılar, Kitleme ve tutma aygıtları, Perçinli tür bağlama	Ders Kitabı İlgili Bölüm

6	Kaynaklı bağlantılar, Ölçülendirme, Sınırlamalar ve geçmeler, Geometrik tolerans	Ders Kitabı İlgili Bölüm
7	Kamlar, Yataklar, Keçeler, Bilyeli ve rulman yatakların yağlanması	Ders Kitabı İlgili Bölüm
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı İlgili Bölüm
9	Perspektifler, İzometrik, Dimetrik vs. İzdüşümler	Ders Kitabı İlgili Bölüm
10	Kesit görünüşler, tarama çeşitleri	Ders Kitabı İlgili Bölüm
11	Kesit görünüş çeşitleri, Tam kesit, Yarım kesit, Bölgesel kesit, Döndürülmüş kesit	Ders Kitabı İlgili Bölüm
12	Yüzey pürüzlülüğü, Dişli profil ve yapım resimleri	Ders Kitabı İlgili Bölüm
13	Standart makine elemanlarının çizimleri	Ders Kitabı İlgili Bölüm
14	Bilgisayar destekli standart makine elemanlarının çizimleri	Ders Kitabı İlgili Bölüm
15	Final	Ders Kitabı İlgili Bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama	13	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	13	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	1	13
Laboratuar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev	13	3	39

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			92
Toplam İşyükü / 30(s)			3.07
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----