



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim	KOM2542	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	
-----------------	--

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Şeref Naci Engin
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Üretim sistemindeki makine bileşenlerinin dizaynı ve seçimi için gerekli yetilerin kazandırılmaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bilgisayar Destekli Çizim ve Hesaplama için Gerekli Yazılımların Tanıtımı / Çizim için Kullanılan Paket Programın (AutoCAD) Tanıtımı / Temel Çizim Komutlarının Kullanımı ve Düzenleme İşlemleri / Metin İşlemleri / Zayıf ve Kuvvetli Akım Sembollerinin Oluşturulması, Tanıtılması / Ölçülendirme ve Ölçek İşlemleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci Teknik Resim yeteneği kazanır.
2	Öğrenci Bilgisayar Destekli mühendislik yazılımı kullanabilme yeteneğini geliştirecektir.
3	Öğrenci AutoCad yazılımı kullanarak iki boyutlu çizim yapma becerisi kazanır.
4	Öğrenci iki boyutlu teknik resimlerin ölçülendirilmesi ve notasyonlarının tanımlanmasını öğrenir.
5	AutoCad programı kullanarak Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği alanında tasarım yeteneği kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	CAD'e Temel Giriş	Ders Notları
2	Veri girme yöntemleri, koordinat kavramı, çizim modlarını tanımlama	Ders Notları
3	Nesne yakalama komutlarını kullanma ve bazı temel çizim komutlarının öğrenilmesi (nokta komutu, çizgi komutu)	Ders Notları
4	Temel çizim komutları (line, ray, construction line, multiline, polyline ve spline komutları) ve uygulamalar	Ders Notları
5	Temel çizim komutları (rectangle, circle, arc, polygon ve ellipse) ve uygulamalar	Ders Notları

6	Temel düzenleme komutları (erase, copy, move, rotate ve mirror) ve uygulamalar	Ders Notları
7	Temel düzenleme komutları (offset, array, scale, stretch ve lengthen) ve uygulamalar	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	Ders Notları
9	Tarama ve metin işlemleri ve uygulamalar	Ders Notları
10	Tarama, metin işlemleri ve uygulamalar	Ders Notları
11	Özellik düzenleme işlemleri ve bilgi alma komutları ve uygulamalar	Ders Notları
12	Ölçülendirme-1 ve uygulamalar	Ders Notları
13	Ölçülendirme-2 ve uygulamalar	Ders Notları
14	Katman kavramı ve katman yönetimi, ölçeklendirme ve uygulamalar	Ders Notları
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
Final	1	50
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		50
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		50
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	4	16

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			97
Toplam İşyükü / 30(s)			3.23
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----