



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
--------------	-----