

COMPUTER AIDED DRAWING

MKT133 · Mechatronics

General information

Semester	1
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 2 / 0
ECTS	5
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Özge VİLLİ
Prerequisite courses	Dersin ön koşullu dersi bulunmamaktadır.
Internship status	-

Course objectives

Öğrencilere, temel teknik resim kuralları öğretilerek, Autocad programı ile teknik resim oluşturma becerisinin kazandırılması.

Course content

Temel teknik resim kurallarının öğrenilmesi.

Autocad Bilgisayar Destekli Çizim Yazılımının öğrenilmesi.

Kesit alama, 3 Görünüş çıkarma, perspektif oluşturma, teknik resim oluşturma.

Resources

Prof. Dr. Hasan Gökkaya vd. Autocad 2020, Nobel Yayın.

Other recommended points

-

Learning outcomes

1	Temel teknik resim kurallarını tanır ve uygular.
2	Geometrik parçaların teknik resim çizimlerini bilgisayar destekli ortamda oluşturur.
3	Model parçalardan kesitler alır ve teknik çizimlerle ifade eder.
4	Model parçalardan görünüşler çıkartır ve bu görünüşlerden perspektif çizimler oluşturur.
5	Üç boyutlu modellerin teknik resimlerini hazırlar ve yorumlar.

Weekly topics

Week	Subject
1	AutoCAD Programına Giriş
2	AutoCAD 2B Çizim Komutları
3	AutoCAD 2B Çizim Komutları
4	2B Düzenleme (Modify) Komutları
5	2B Düzenleme (Modify) Komutları
6	Ölçülendirme bilgisi, Katman kavramı, sorgulama komutları ve properties komutları ve Bunları pekiştirici uygulamalar
7	İki boyutlu endüstriyel çizim uygulamaları
8	ARA SINAV
9	Perspektif çizim yöntemi ve uygulamaları
10	İz Düşüm ve Görünüş Çıkarma
11	Teknik Resimde Görünüşler
12	Kesit Alma Temelleri
13	İki boyutlu endüstriyel çizim uygulamaları
14	3B Parça Modeli Üzerinden İmalat Resmi Oluşturma
15	FİNAL SINAVI

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ev Ödevi	0	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Proje Hazırlama	0	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Laboratuvar	14	2	28
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	5	5
Final Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	14	3	42
Bireysel Çalışma	14	5	70
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	3	3
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			150 hours · 5 ECTS