DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Teknik Çizim	MTE 211	Güz	03+00+02	Zorunlu	4	5

Akademik Birim:	Mekatronik Mühendisliği
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yok
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Bu ders öğrencilere mühendislik çizimlerinin hazırlanması, çizimlerin okunması ve yorumlanması ve tanımlayıcı geometri ve grafik analizin uygulanmasını gerektiren üç boyutlu teknik problemlerin çözülmesi, bilgisayar destekli çizim ve modelleme ve standart 2D ozalit ve katı modellerin nasıl basılacağı ve sunulacağı ile ilgili standart teknikleri öğretmeyi amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği:	Bu ders, teknik çizim iletişiminin temellerini anlamak ve bilgisayar destekli teknik çizimi öğrenmekle ilgilidir. Öğrenciler çeşitli bileşenlerin ortografik görünümlerini oluşturacak ve verilen resimsel görünümlerden ortografik çizimlerin oluşturulmasını uygulayacaklardır. Aynı alıştırmalar daha sonra bilgisayar destekli tasarım aracı olarak SOLIDWORKS'ün güncel bir sürümü üzerinde tekrarlanacaktır. Öğrenciler montaj görünümleri oluşturmayı ve bu montajlar için uygun uyumları seçmeyi ve detay çizimlerine toleranslar eklemeyi öğreneceklerdir. Uygun yüzey dokuları seçilecek ve detaylı çizimlere sembol eklenecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Standart 2B ozalit formlarında 2B çizimler çizmek ve 2B çizimlerde ölçülendirmeyi uygulamak • **2-** 2D çizimin çıktısını almak ve sunmak • **3-** Bir parçanın katı modelini oluşturmak ve • **4-** Bir montajda verilen parçaları tasarlamak ve hizalamak
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Yüz yüze eğitim

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tasarım ve Modellemeye Giriş	
2	Parametrik Tasarım ve Perspektif Kavramları	
3	2D Eskiz ve Boyutlar	
4	2D Eskiz ve Boyutlar	
5	2D Eskiz ve Boyutlar	
6	2D Eskiz ve Boyutlar	
7	3D Katı Modelleme	
8	3D Katı Modelleme	
9	3D Katı Modelleme	
10	3D Katı Modelleme	
11	Montaj Modelleme	
12	Montaj Modelleme	
13	Montaj Modelleme	
14	Montaj Modelleme	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

SOLIDWORKS - bu sınıftaki her öğrenci resmi bir Solidworks lisansı talep etme hakkına sahiptir

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Katılım	14	-
Laboratuvar	14	-
Proje	3	55
Final Sınavı	1	45
Total:	**32**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar	14	2	28
Proje	3	5	15
Final Sınavı	1	40	40
Toplam İş Yükü (saat):			**125**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1	3	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
OC2	3	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
OC3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
OC4	3	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek