



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli Tasarım II	MKN2022	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine
Dersin Koordinatörü	Osman Koç
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu derste; bilgisayar destekli üç boyutlu çizim ve montaj yapmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Üç boyutlu çizim program komutları ve BDÇ yazılımının çalıştırma Menü ve araç çubuklarının kullanma Taslak çizim yapmak ve taslak çizim komutlarının çalıştırma Taslak ölçülendirme komutlarının kullanım Üç boyutlu katı modelleme yapmak Döndürerek katı oluşturma ve süpürerek katı oluşturma Katı modellerde aynalama Üç boyutlu yüzey modelleme Üç boyutlu model montajı Üç boyutlu model montajı Üç boyutlu modelin teknik resmini oluşturmak Temel görünüşün oluşturulması Yardımcı görünüşlerin oluşturulması ve görünüşlerin ölçülendirilmesi BDÇ yazılımları arası veri dönüşümleri yapmak
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bilgisayar destekli üç boyutlu çizim ve montaj yapmak
2	Üç boyutlu katı modelleme yapabilme.
3	Üç boyutlu model montajı yapabilme.
4	Temel görünüşü oluşturabilme.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Üç boyutlu çizim program komutları ve BDÇ yazılımının çalıştırma	
2	Menü ve araç çubuklarının kullanma	
3	Taslak çizim yapmak ve taslak çizim komutlarının çalıştırma	
4	Taslak ölçülendirme komutlarının kullanımı	
5	Üç boyutlu katı modelleme yapmak	
6	Döndürerek katı oluşturma ve süpürerek katı oluşturma	

7	Katı modellerde aynalama	
8	Midterm 1	
9	Üç boyutlu yüzey modelleme	
10	Üç boyutlu model montajı	
11	Üç boyutlu model montajı	
12	Üç boyutlu modelin teknik resmini oluşturmak	
13	Temel görünüşün oluşturulması	
14	Temel görünüşün oluşturulması	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama	14	3	42
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	14	2	28
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			122
Toplam İşyükü / 30(s)			4.07
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		