



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	MAK3402	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	İlyas İSTİF
Dersi Veren(ler)	İlyas İSTİF, Burak ALTINOK
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Mekanik Sistemlerin Bilgisayar ile tasarımı ve analizi
Dersin İçeriği	Tasarım'ın Tanımı, Tasarım süreç ve ölçütleri, BDT için Donanım ve Yazılımlar, BDT ve içeriği, Parametrik tasarım teknikleri ile Yüzey ve Katı modelleme, Montaj ve montaj ilişkileri, Oluşturulan Model üzerinde yapısal analiz ve sümülasyon
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	2B mühendislik çizimlerini kullanarak 3B katı model oluşturmak
2	Parametrik üç boyutlu modelleme programı ile katı model oluşturmak
3	Parçaların ve / veya diğer alt montajların montajını yapmak
4	Tasarlanan parça ve montajdan 2B mühendislik çizimleri yapmak
5	3B printer ile yapılan tasarımları prototipe dönüştürmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar Destekli Tasarıma giriş	Ders kitabının ilgili bölümü
2	Katı modellemeye giriş ve 2B çizimler	Ders kitabının ilgili bölümü
3	3B komutları, Extrude	Ders kitabının ilgili bölümü
4	3B komutları, Revolve	Ders kitabının ilgili bölümü
5	3B katı düzenleme teknikleri ve temel geometriler	Ders kitabının ilgili bölümü
6	3B basit parça modelleme	Ders kitabının ilgili bölümü
7	3B karmaşık parça modelleme	Ders kitabının ilgili bölümü
8	Ara Sınav 1	Ders kitabının ilgili bölümü
9	Vida tasarımı	Ders kitabının ilgili bölümü
10	Parça tasarımı ve çizimler	Ders kitabının ilgili bölümü

11	Montaj oluřturma ve montaj ilişkileri	Ders kitabının ilgili bölümü
12	Montaj oluřturma ve montaj izimleri	Ders kitabının ilgili bölümü
13	Yapısal Analiz	Ders kitabının ilgili bölümü
14	3B baskı için dosya hazırlama ve 3B baskı	Ders kitabının ilgili bölümü
15	Final	Ders kitabının ilgili bölümü

Deęerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	5	15
Arazi alışması		
Derse zg Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi		
dev	5	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İřyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Sresi (Saat)	Toplam İřyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi alışması			
Sınıf Dışı Ders alışması	13	1	13
Derse zg Staj			
dev	5	5	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi			
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Sresi + Sınav Hazırlık Sresi)	2	12	24
Final (Sınav Sresi + Sınav Hazırlık Sresi)	1	2	2
Toplam İřyükü			90
Toplam İřyükü / 30(s)			3.00

AKTS Kredisi		3
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----