Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli Tasarım	BME1902	3	4	2	0	2

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Mehmet YILMAZ
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	To teach necessary functions to operate 3D CAD programs. To give approaches on how to recreate and design parts on 3D CAD environment. To teach how to read and prepare technical drawings. To introduce how to assemble various parts in 3D CAD environment. To teach a 3D CAD software.
Dersin İçeriği	Introduction to 3D CAD environment, to fundamentals of 2D sketching functions and 3D extrusion functions. Introduction to technical drawing fundamentals of views, first angle projection method, third angle projection method, dimensioning and sectioning. Teaching of mate relations of parts in assemblies.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Students will be able to use basics of 2D sketching [7 ,9]
2	Students will be able to use basics of 3D extrusion [7 ,9]
3	Students will be able to use functions to recreate a given part [7 ,9]
4	Students will be able to assemble the parts that have been recreated [7,9]
5	Students will be able to understand and create technical drawings [7 ,9]

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Introduction to SolidWorks and SolidWorks environment. How to read 2D drawings. Creating 2D sketches. Usage of sketch functions.	Course Notes
2	Usage of sketch functions to create 2D drawings.	Course Notes
3	Usage of sketch functions to create 2D drawings.	Course Notes
4	Usage of sketch functions to create 2D drawings.	Course Notes
5	Introduction to 3D features and usage of 3D functions to create parts.	Course Notes

6	Usage of 3D functions to create parts.	Course Notes
7	Usage of 3D functions to create parts.	Course Notes
8	Midterm 1 / Practice or Review	Course Notes
9	Usage of 3D functions to create parts.	Course Notes
10	Introduction to assembly feature and usage of mate system to create 3D assemblies from parts.	Course Notes
11	Introduction to technical drawing (views, first angle projection method, third angle projection method and dimensioning). Usage of drawing functions to create technical drawings from parts.	Course Notes
12	Introduction to technical drawing (views, first angle projection method, third angle projection method and dimensioning). Usage of drawing functions to create technical drawings from parts-2	Course Notes
13	Introduction to sectioning and usage of sectioning function to create technical drawings from parts.	
14	Introduction to sectioning and usage of sectioning function to create technical drawings from parts-2	Course Notes
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	10
Ödev	1	20
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	13	2	26
Laboratuar	13	2	26
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	6	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	3	9
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
		Toplam İşyükü	123
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.10
		AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok