



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (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 | Mihrigül Altan |
|---------------------|----------------|

| | |
|------------------|--|
| 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 | Ara Sınav 1 | 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 sectioning and usage of sectioning function to create technical drawings from parts. | Course Notes |
| 13 | Ara Sınav 2 | |
| 14 | Review of the contents. | Course Notes |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | 12 | 10 |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 1 | 5 |
| Ödev | 1 | 5 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| 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 | 1 | 6 | 6 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 1 | 3 | 3 |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 8 | 16 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Toplam İşyükü | | | 113 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.77 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|