



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı       | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Katı Modelleme | MEM2203 | 2           | 5    | 2                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| 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 | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|------------------------------------------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Dersin Koordinatörü | Cem Akça |
|---------------------|----------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| Dersi Veren(ler) | Cem Akça |
|------------------|----------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Teknik Resim dersinden edinilen bilgi ve becerilerin bilgisayar destekli tasarım yazılımlarında uygulanması (SolidWorks). |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Bilgisayar destekli tasarımın (CAD) temelleri, tasarım yazılımları, taslak, çizim oluşturma, modifikasyon, analiz, üretkenliği artırma yöntemleri, tasarım kalitesini artırma yöntemleri, 3B baskı, bilgisayar destekli üretim (CAM). |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi kazanır.                                                                                        |
| 2 | Bir modelleme programını istenilen amaçları karşılayacak şekilde tasarlama, sürdürme ve ilgili verileri analiz etme becerisi.                     |
| 3 | Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyerek, bilim-teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek kendini geliştirme becerisi kazanır. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                      | Ön Hazırlık      |
|-------|----------------------------------------------|------------------|
| 1     | Bilgisayar Destekli tasarıma giriş           | İlgili Kaynaklar |
| 2     | tasarımların değiştirilmesi ve optimizasyonu | İlgili Kaynaklar |
| 3     | CAD yazılımları                              | İlgili Kaynaklar |
| 4     | tasarımcının etkinliğinin artırılması        | İlgili Kaynaklar |
| 5     | tasarımın kalitesinin artırılması            | İlgili Kaynaklar |
| 6     | solidwork un temelleri                       | İlgili Kaynaklar |
| 7     | iki boyutlu tasarımlar                       | İlgili Kaynaklar |
| 8     | Midterm 1                                    | İlgili Kaynaklar |
| 9     | 1.Vize                                       | İlgili Kaynaklar |
| 10    | Solidworks uygulamaları                      | İlgili Kaynaklar |

|    |                         |                  |
|----|-------------------------|------------------|
| 11 | Solidworks uygulamaları | İlgili Kaynaklar |
| 12 | Solidworks uygulamaları | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Solidworks uygulamaları | İlgili Kaynaklar |
| 14 | Solidworks uygulamaları | İlgili Kaynaklar |
| 15 | Final                   | İlgili Kaynaklar |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| 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                                          | 16   | 2             | 32            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 5             | 70            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 1    | 15            | 15            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 15            | 15            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 15            | 15            |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 147           |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 4.90          |

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| AKTS Kredisi |  | 5 |
|--------------|--|---|

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