



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı              | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Teknik Resim Esasları | MEM2931 | 3           | 5    | 3                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

|             |           |
|-------------|-----------|
| 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 | Aylin ALTINBAY BEKEM |
|---------------------|----------------------|

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Aylin ALTINBAY BEKEM, Metin Gençten |
|------------------|-------------------------------------|

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

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Öğrencilere teknik resim hazırlama yeteneği kazandırmak, varolan teknik resimleri okuyabilme yeteneği kazandırmak ve bir CAD yazılımını kullanmayı öğretmek |
|--------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Teknik resmin önemi ve amacı / Standartlar / Geometrik çizimler / Bir CAD yazılımının tanıtılması / Birinci ve üçüncü izdüşümler ve cisimlerin görünüşleri / Kesit görünüşler / Ölçülendirme / Perspektifler / Ölçekler |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Teknik resim temel tanım ve ilkelerini bilir.                           |
| 2 | İzdüşüm görünüşler ve kesit görünüşleri çizer.                          |
| 3 | Teknik resimleri ölçülendirir.  |
| 4 | Bilgisayar destekli çizim programı kullanır.                            |
| 5 | Makine parçalarının teknik resimlerini hazırlayabilme yeteneği kazanır. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık                                 |
|-------|--|---|
| 1     | Teknik resme ve standartlarına giriş                                       | Technical Drawing with Engineering Graphics |
| 2     | Çizgi türleri ve uygulama alanları   | Technical Drawing with Engineering Graphics |
| 3     | Geometrik yapılar (dikey, yatay, paralel, teğet vb. geometriler elde etme) | Technical Drawing with Engineering Graphics |
| 4     | CAD yazılımına giriş   | Technical Drawing with Engineering Graphics |
| 5     | Çoklu görüntü projeksiyonu (ortografik sunumlar) Nesnelerin projeksiyonu   | Engineering Drawing & Design                |

|    |  |                                 |
|----|--|---------------------------------|
| 6  | BDÇ'ye (Bilgisayar Destekli Çizim) giriş   | Engineering Drawing & Design    |
| 7  | Temel görünüşler (izdüşümler) ve cisimlerin görünüşleri                            | Engineering Drawing & Design    |
| 8  | Ara Sınav 1  |                                 |
| 9  | İzdüşüm  | Engineering Drawing & Design    |
| 10 | İzdüşüm Yöntemi  | Textbook of Engineering Drawing |
| 11 | Perspektifler, İzometrik, Dimetrik vs. İzdüşümler                                  | Textbook of Engineering Drawing |
| 12 | Kesit görünüşler, Kesit alma, Kesitteki çizgiler, kesme düzlemi, tarama            | Textbook of Engineering Drawing |
| 13 | Kesit görünüş çeşitleri; tam kesit, yarım kesit, bölgesel kesit, döndürülmüş kesit | Textbook of Engineering Drawing |
| 14 | Ölçülendirme, temel ölçülendirme kuralları, ölçülendirmede kullanılan çizgiler     | Textbook of Engineering Drawing |
| 15 | Final  |                                 |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 3    | 30         |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 30         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler               | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar               |      |               |               |
| Uygulama                  |      |               |               |
| Arazi Çalışması           |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması |      |               |               |
| Derse Özgü Staj           |      |               |               |
| Ödev                      | 3    | 30            | 90            |

|   |   |    |      |
|---|---|----|------|
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |   |    |      |
| Projeler  |   |    |      |
| Sunum / Seminer                                     |   |    |      |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1 | 11 | 11   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |    | 150  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |    | 5.00 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |    | 5    |

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