



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                    | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Metalürji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş 2 | MEM1012 | 2           | 4    | 2                 | 0                     | 0                        |

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

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Dersin Dili          | İngilizce, Türkçe     |
| 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        | Atanmamış                                |
| Dersi Veren(ler)           |                                          |
| Asistan(lar)ı              |                                          |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Mesleğin temel kavramlarının tanıtılması, Metalurji ve Malzeme Mühendisliğini tanıtmak, Bölümü ve laboratuvarları tanıtmak.                                                                                                                                           |
| Dersin İçeriği                | Günümüz malzemelerinin üretimi, işlenmesi ve performanslarının iyileştirilmesine yönelik bilgiler. Metalürji ve malzeme endüstrisinde yerli ve yabancı uygulamalar. Türkiye'de ağır sanayi. Türkiye'nin savunma, otomotiv, tekstil, kimya ve makine sanayisine bakış. |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                           |
|---|-------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler metal tarihini öğrenir.        |
| 2 | Geçmişle iletişim kurar.                  |
| 3 | Metal ürünler hakkında bilgi sahibi olur. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                         | Ön Hazırlık      |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 1     | Metalürji tarihine giriş                                        | İlgili Kaynaklar |
| 2     | Döküm tarihi                                                    | İlgili Kaynaklar |
| 3     | Geleneksel ve Modern Malzemeler                                 | İlgili Kaynaklar |
| 4     | Geleneksel Üretim Yöntemleri                                    | İlgili Kaynaklar |
| 5     | Modern Üretim Yöntemleri                                        | İlgili Kaynaklar |
| 6     | Malzemelerin Özelliklerinin Geliştirilmesi                      | İlgili Kaynaklar |
| 7     | Çelik ve Bakır üretimi                                          | İlgili Kaynaklar |
| 8     | Midterm 1                                                       | İlgili Kaynaklar |
| 9     | 1. Vize                                                         | İlgili Kaynaklar |
| 10    | Metalürji ve malzeme endüstrisinde yerli ve yabancı uygulamalar | İlgili Kaynaklar |

|    |                               |                  |
|----|-------------------------------|------------------|
| 11 | Türkiye de Sanayinin Gelişimi | İlgili Kaynaklar |
| 12 | Türkiye de Ağır Sanayi        | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Türkiye de Otomotiv Sanayi    | İlgili Kaynaklar |
| 14 | Türkiye de Tekstil Sanayi     | 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    | 15         |
| Sunum/Jüri                                   | 1    | 15         |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 30         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                |      | <b>100</b> |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 16   | 2             | 32            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 3             | 42            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 1    | 15            | 15            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 10            | 10            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 10            | 10            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 10            | 10            |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | <b>119</b>    |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |      |               | <b>3.97</b>   |

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| AKTS Kredisi |  | 4 |
|--------------|--|---|

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