



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                  | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| MAKİNE TEKNOLOJİSİ TARİHİ | MAK2100 | 3           | 3    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Genel Kültür Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Makine Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Dersin Koordinatörü | Murat KIYAK |
|---------------------|-------------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Dersi Veren(ler) | Murat KIYAK |
|------------------|-------------|

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Öğrencinin, makine teknolojisi alanındaki bilgi, gelişme ve yapı taşı olan icatların tarihsel bir süreç içinde, dönemlerin ekonomik, siyasi ve sosyal olaylarıyla birlikte değerlendirilerek, insan hayatına nasıl yansıtıldığını kavramasını sağlamak. Teknolojinin doğuş ve gelişme öyküsünü bilmek. |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | İnsanlığın Varoluşu ile Uygarlıklar ve Teknolojik Çalışmalar/İlk Çağ, Orta Çağ, Yeni Çağ, Yakın Çağda Teknoloji/Sanayi Devrimi/Ülkemizde Osmanlıdan Günümüze Makine Alanında Teknoloji ve Gelişmeler |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Öğrenci teknoloji kavramını bilir.  |
| 2 | Öğrenciler toplumsal dönüşümler içinde teknolojinin yerini algılayabilecektir.                    |
| 3 | Öğrenciler her dönemin mevcut imkanlarını kullanarak sistem çözümleri tasarlama yeteneği kazanır. |
| 4 | Öğrenciler, teknolojik gelişmeler izler ve kendilerini yeniler.                                   |
| 5 | Hazırladıkları sunumlarla etkin iletişim kurma ve sunma becerisi kazanırlar.                      |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular   | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1     | Ders hakkında genel açıklama, Göçler. Mağara yaşantısında teknoloji   |             |
| 2     | İlkçağ'da teknoloji, Mezopotamya ve orta doğu uygarlıkları  |             |
| 3     | Ortaçağ'da Teknoloji, Enerji Makineleri (Değirmenler, Pompalar), Madencilik, Sosyal ve Askeri Alanda Teknolojiler |             |
| 4     | Klasik Çağda, İlim ve Sanatın Doğuşu, İlimin İlk Öncüleri, Teknoloji ve Mühendislik                               |             |
| 5     | Yeni Çağda, Teknoloji ve Mühendislik  |             |

|    |   |    |
|----|---|----|
| 6  | Yakın Çağda Teknoloji ve Sanayi Devrimi           |    |
| 7  | Ülkemizde Makine Alanında Teknoloji ve Gelişmeler |    |
| 8  | Ara Sınav 1                                       | NA |
| 9  | Ülkemizde Makine Alanında Teknoloji ve Gelişmeler |    |
| 10 | Ülkemizde Makine Alanında Teknoloji ve Gelişmeler |    |
| 11 | Ülkemizde Makine Alanında Teknoloji ve Gelişmeler |    |
| 12 | Ülkemizde Makine Alanında Teknoloji ve Gelişmeler |    |
| 13 | Araştırma Sunumları                               |    |
| 14 | Araştırma Sunumları                               |    |
| 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  | 0    | 0          |
| 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     | 13   | 1             | 13            |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 2    | 7             | 14            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |
| Projeler                      |      |               |               |

|   |     |   |      |
|---|-----|---|------|
| Sunum / Seminer                                     | 1   | 9 | 9    |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1   | 6 | 6    |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 9 | 9    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |   | 90   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |   | 3.00 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |   | 3    |
| Diğer Notlar  | Yok |   |      |