



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı          | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İmalat Teknikleri | KOM4770 | 3           | 5    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|--|

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Dersin Koordinatörü | Mumin Tolga Emirler |
|---------------------|---------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Dersi Veren(ler) | Mumin Tolga Emirler |
|------------------|---------------------|

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

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı, öğrencilere mühendislik uygulamalarında geniş bir kullanım alanına sahip olan metal döküm, metal şekillendirme, metal işleme ve kaynak gibi imalat yöntemleri hakkında temel bilgiler vermektir. |
|--------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Giriş ve İmalata Genel Bakış; Metal Dökümünün Temelleri; Metal Döküm Prosesleri; Metal Şekillendirmenin Temelleri; Metal İşlemede Kütle Şekillendirme Prosesleri; Sac Metal İşleme; Talaşlı İmalat Teorisi ve Talaşlı İmalat Yöntemleri; Kaynak İşleminin Temelleri ve Kaynak Prosesleri. |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler farklı malzemeler kullanarak ürünler üretmek için farklı imalat tekniklerini öğrenebileceklerdir.                         |
| 2 | Öğrenciler farklı talaşlı imalat operasyonlarından kaynaklanan kuvvetleri, torkları ve güç gereksinimlerini analiz edebileceklerdir. |
| 3 | Öğrenciler belirli bir tasarım ve üretim miktarı için doğru imalat sistemini seçebileceklerdir.                                      |
| 4 | Öğrenciler malzeme özelliklerinin imalat sistemleri üzerindeki etkisini anlayabileceklerdir.   |
| 5 | Öğrenciler farklı türdeki imalat sistemi problemlerini analiz edebilecek ve çözebileceklerdir.                                       |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                       | Ön Hazırlık  |
|-------|---|--------------|
| 1     | Giriş ve İmalata Genel Bakış                  | Ders Notları |
| 2     | Metal Dökümünün Temelleri                     | Ders Notları |
| 3     | Metal Döküm Prosesleri                        | Ders Notları |
| 4     | Metal Şekillendirmenin Temelleri              | Ders Notları |
| 5     | Metal İşlemede Kütle Şekillendirme Prosesleri | Ders Notları |
| 6     | Sac Metal İşleme                              | Ders Notları |
| 7     | Ek Problemler ve Çözümleri                    | Ders Notları |

|    |   |              |
|----|---|--------------|
| 8  | Midterm 1 / Practice or Review                      |              |
| 9  | Talaşlı İmalat Teorisi ve Talaşlı İmalat Yöntemleri | Ders Notları |
| 10 | Talaşlı İmalat Teorisi ve Talaşlı İmalat Yöntemleri | Ders Notları |
| 11 | Talaşlı İmalat Teorisi ve Talaşlı İmalat Yöntemleri | Ders Notları |
| 12 | Kaynak İşleminin Temelleri ve Kaynak Prosesleri     | Ders Notları |
| 13 | Kaynak İşleminin Temelleri ve Kaynak Prosesleri     | Ders Notları |
| 14 | Kaynak İşleminin Temelleri ve Kaynak Prosesleri     | Ders Notları |
| 15 | Final   | Ders Notları |
| 16 |   |              |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 1    | 5          |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  | 1    | 15         |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 40         |
| 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                    | 14   | 3             | 42            |
| Laboratuvar                   |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 14   | 3             | 42            |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 1    | 5             | 5             |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |
| Projeler                      | 1    | 15            | 15            |
| Sunum / Seminer               |      |               |               |

|   |     |    |      |
|---|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1   | 15 | 15   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 18 | 18   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |    | 137  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |    | 4.57 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |    | 5    |
| Diğer Notlar  | Yok |    |      |