



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 | Proje Sunumları | Ders Notları |
| 16 | Final | |

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 |
| 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 | 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 |
| Toplam İşyükü | | | 137 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.57 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |
| Diğer Notlar | Yok | | |