

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu  | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| İmalat Süreçleri ve Malzemeleri     | INE 241   | Bahar   | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 6    |
| Akademik Birim:                     | Endüstri Mühendisliği   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün Eğitim  |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         | Yok   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | İngilizce   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Lisans  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | --  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       | Bu ders lisans düzeyindeki öğrencilere giriş niteliğinde imal usullerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Öğrenciler ders süresince, bir tasarımcı gözü ile, endüstri tarafından halen kullanılmakta olan modern/klasik üretim yöntemlerinin kullanımını öğrenir. Konular başlıca imal usulleri ve onların işleme prensipleri, döküm, şekil verme, çekme, talaş kaldırma, kaynak ve ileri üretim sistemlerini kapsamaktadır. |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | Bu ders lisans düzeyindeki öğrencilere giriş niteliğinde imal usullerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Öğrenciler ders süresince, bir tasarımcı gözü ile, endüstri tarafından halen kullanılmakta olan modern/klasik üretim yöntemlerinin kullanımını öğrenir. Konular başlıca imal usulleri ve onların işleme prensipleri, döküm, şekil verme, çekme, talaş kaldırma, kaynak ve ileri üretim sistemlerini kapsamaktadır. |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1- Giriş, Metal Döküm</li><li>• 2- Haddeleme ve Dövme</li><li>• 3- Ekstrüzyon</li><li>• 4- Saç şekillendirme</li><li>• 5- Seramik, cam malzemeler</li><li>• 6- Plastikler ve kompozit</li><li>• 7- Makine ile Şekil verme ve CNC</li><li>• 8- Kaynak ve Bağlama v.b</li></ul>   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Ders notları ve dersin kitabı   |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular                        | Ön Hazırlık | ÖÇ |
|-------|--------------------------------|-------------|----|
| 1     | Giriş, Malzemeler              |             | 1  |
| 2     | Metal Döküm                    |             | 1  |
| 3     | Metal Döküm                    |             | 1  |
| 4     | Haddeleme                      |             | 2  |
| 5     | Haddeleme                      |             | 2  |
| 6     | Dövme                          |             | 2  |
| 7     | Ekstrüzyon                     |             | 3  |
| 8     | Saç Şekil verme                |             | 4  |
| 9     | Saç Şekil verme                |             | 4  |
| 10    | Seramik ve Camlar              |             | 5  |
| 11    | Plastik ve Kompozitler         |             | 6  |
| 12    | Makina ile Talaş Kaldırma, CNC |             | 7  |
| 13    | Makina ile Talaş Kaldırma, CNC |             | 7  |
| 14    | Kaynak ve Bağlama elemanları   |             | 8  |



|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek