



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
OSMANELİ MESLEK YÜKSEKOKULU

MAKİNE

(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı               | Kodu                                                                                                                                                                                                          | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Özel Üretim Teknikleri | MAK234                                                                                                                                                                                                        | 3       | 2 + 0    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm            | Makine - Ön Lisans (yüz yüze)                                                                                                                                                                                 |         |          |      |         |
| Amaç                   | Yeni veya özel olarak adlandırabileceğimiz üretim tekniklerini tanıtarak öğrencilerin bu alanlar da bilgi sahibi olmasını sağlamak.                                                                           |         |          |      |         |
| Ders İçeriği           | Yatay Delik Tezgahı, Elektro Erozyon, Seri Üretim Tornaları, Broşlama, Honlama ve Lebleme, Dişli Çarkların Üretim Teknikleri, Dişli Çarkların Taşlama Teknikleri, Lazer ile Kesme, Su Jeti ile Kesme, Ovalama |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları        | Özel Üretim Teknikleri Mehmet Kısa Seçkin yayıncılık                                                                                                                                                          |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | İleri imalat yöntemlerinin temel özellikleri                                  |
| 2     | Geleneksel ve geleneksel olmayan ileri imalat yöntemlerinin karşılaştırılması |
| 3     | Geleneksel ve geleneksel olmayan ileri imalat yöntemlerinin sınıflandırılması |
| 4     | Elektro erozyon tekniğinin temel prensipleri                                  |
| 5     | Elektro erozyon tezgahı ile yapılan işlemler                                  |
| 6     | Tel erozyon tekniğinin temel prensipleri                                      |
| 7     | Plazma ile işleme                                                             |
| 8     | Ara Sınav                                                                     |
| 9     | Ultrasonik işleme                                                             |
| 10    | Yatay Delik Tezgahı                                                           |
| 11    | Lazer ile kesme tekniğinin esasları                                           |
| 12    | Yatay Delik Tezgahı                                                           |
| 13    | Broşlama, Honlam                                                              |
| 14    | Dişli Çarkların Üretim Teknikler                                              |

| Ders İş Yükü                                                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                                                              | Ders                            | 2             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim                                 | Sınıf Dışı Çalışma              | 2             | 5      |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması                 | Laboratuar                      | 2             | 4      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme | Tartışmalı Ders                 | 2             | 4      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme                                     | Gösterim                        | 2             | 14     |
| Ara Sınav 1                                                                           |                                 | 4             | 1      |
| Ödev 1                                                                                |                                 | 4             | 1      |
| Final                                                                                 |                                 | 4             | 1      |
| Ders İş Yükü:                                                                         |                                 | 94            |        |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):                                                           |                                 | 3,69          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili yeterli düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisi,                                              |
| 2                 | Alanı ile ilgili konularda, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi,                    |
| 3                 | Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern araç, gereç donanımları ve bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi,                                                                   |
| 4                 | Makine resmi çizim ve tasarım kurallarını bilerek istenilen özelliklere uygun şekilde makine parçalarını ve bir sistemi tasarlama ve geliştirme becerisi,                                         |
| 5                 | Talaşlı ve talaşsız üretim yöntemlerini bilerek, en uygun üretim yöntemini seçebilme ve uygun şartlarda malzemeyi işleyebilme becerisi,                                                           |
| 6                 | Hidrolik – Pnömatik sistemler konusunda yeterli bilgiye sahip olma ve devre tasarımı yapabilme becerisi,                                                                                          |
| 7                 | Tarihi değerlere saygılı, alanında sosyal sorumluluk, etik değerler, iş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olma becerisi,                                    |
| 8                 | Malzemeleri tanıma, gerekli ısıtma işlem ve muayene yöntemleri bilgisi ve üretim için uygun malzemeleri seçebilme becerisi,                                                                       |
| 9                 | Mesleğinin gerektirdiği bilgisayar destekli tasarım programları ile makine parçalarını tasarlayabilme, bilgisayar destekli üretim tezgahlarının programlarını hazırlama ve kullanabilme becerisi, |
| 10                | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme; kendisini ve mesleğini bir yabancı dilde (İngilizce) ifade edebilme becerisi,                                                                    |
| 11                | Yaşam boyu öğrenme bilincine sahip olma ve kendini sürekli geliştirebilme becerisi,                                                                                                               |
| 12                | Öğrencinin seçtiği uygulama alanlarından birinde (konstrüksiyon, imalat, tasarım) daha ayrıntılı bilgi ve uygulama becerisi kazanma,                                                              |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                                               | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Geleneksel olmayan imalat yöntemi dendiği zaman nelerin akla geleceğini öğrenmek                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Bu yöntemlerin her birinin hangi tür malzemelerde ve hangi imalatlarda kullanabileceğini öğrenmek, | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| İleri imalat yöntemlerinin esaslarını kavramak                                                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Ortalama Değer                                                                                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/412153>