



**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**  
**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**MAKİNE**  
(2020 - 2021) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı         | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Mesleki Uygulama | MAK265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3       | 3 + 1    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm      | Makine - Ön Lisans (Yüz yüze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |      |         |
| Amaç             | Öğrencilerin, derslerde öğrendikleri teorik bilgiler ışığında seçilen bir konu ile ilgili araştırma yapmak. Bilgi toplamak, ele alınan konu üzerinde tasarım ve analiz aşamalarını kavramak ve yaptığı çalışmayı belirli formatta yazmak ve sunmaktır.                                                                              |         |          |      |         |
| Ders İçeriği     | Seçilen bir konudaki araştırmanın tanıtılması, fonksiyonel blok diyagramı, blokların açıklanması, boyutlandırılması, malzeme ve fiyat listesinin hazırlanması gibi kısımlardan oluştuğunu söyler. Araştırma ve kaynak taraması yapar, elde ettiği bilgileri çalışma konusuna uygular. Laboratuvar da konusu ile ilgili deney yapar. |         |          |      |         |
| Ders Veren       | Öğr. Gör. Özhan KITAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları  | İmalat İşlemleri, Makine atölyesinde yapılan uygulamalar                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                     |
|-------|------------------------------------------|
| 1     | Atölyede temel araç-gereçler             |
| 2     | Ölçme aletleriyle uygulamalar yapma      |
| 3     | İmalat yöntemlerinin temel prensipleri   |
| 4     | Teknik resim okuma becerisi              |
| 5     | Çalışma konusunun belirlenmesi           |
| 6     | Çalışma konusu ile ilgili araştırma      |
| 7     | Çalışma ile ilgili proje oluşturma       |
| 8     | Ara Sınav                                |
| 9     | Proje konusu ile ilgili sunum hazırlama  |
| 10    | Proje ile ilgili laboratuvar çalışmaları |
| 11    | Proje ile ilgili laboratuvar çalışmaları |
| 12    | Proje ile ilgili laboratuvar çalışmaları |
| 13    | Proje ile ilgili laboratuvar çalışmaları |
| 14    | Projenin sunulması ve değerlendirme      |

| Ders İş Yüğü                                                                                                                   | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayısı |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                                                                                                       | Ders                             | 2             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması                         | Beyin Fırtınası                  | 1             | 10     |
| Önceden planlanmış özel beceriler                                                                                              | Problem Çözme                    | 1             | 5      |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması | Grup Çalışması                   | 1             | 14     |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması                                                          | Laboratuvar                      | 1             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler                            | Seminer                          | 1             | 10     |
| Ara Sınav 1                                                                                                                    |                                  | 6             | 1      |
| Final                                                                                                                          |                                  | 6             | 1      |
| Dönem Sonu Uygulaması                                                                                                          |                                  | 10            | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                                                                                                  |                                  | 103           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                                                                                                    |                                  | 4,04          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Talaşlı İmalat yöntemlerini bilme ve kesme değişkenlerine göre iş parçalarının en uygun devir sayısı ve ilerleme hızını tayin ederek takım tezgahlarını kullanabilme  |
| 2                 | Talaşsız imalat yöntemlerini ve birleştirme yöntemlerini bilme                                                                                                        |
| 3                 | Alanı ile ilgili bilgisayarlı çizim, tasarım ve üretim programlarını kullanabilme, CNC tezgâhlarında üretim yapabilme ve endüstriyel ürün tasarımı gerçekleştirebilme |
| 4                 | Malzemelerin genel özellik ve kullanım alanlarını bilme, seçimini yapabilme, tahribatlı ve tahribatsız muayeneleri bilme                                              |
| 5                 | Temel fen bilimi ilkelerini makine alanında uygulayabilme, katı, sıvı ve gaz mekaniğini bilme, hareket ve güç iletimi, dayanım hesaplarını yapabilme                  |
| 6                 | Hidrolik-pnömatik sistemlerde kullanılan devre elemanları ve sembollerini bilme, hidrolik-pnömatik devre tasarımı yapabilme                                           |
| 7                 | Her türlü makine üretim alanında bakım ve onarımla ilgili işlerini planlayabilme, denetleyebilme ve gerekli bakım onarımı yapabilme özelliğine sahip olabileme        |
| 8                 | Makine alanında ölçü ve kontrol aletleri ile gereksinim duyduğu ölçme, imalat kontrol, kalite kontrol ve iyileştirme işlemlerini yapabilme                            |
| 9                 | Mesleki ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilme, takım çalışmalarında sorumluluk alabilir veya bireysel çalışma yapabilme      |
| 10                | Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama yapabilme                                                                                 |
| 11                | Tarihi değerlere saygılı, alanında sosyal sorumluluk, etik değerler, iş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olma becerisi         |
| 12                | Yaşam boyu öğrenme bilincine sahip olma ve kendini sürekli geliştirebilme becerisi,                                                                                   |
| 13                | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; Mesleği ile ilgili gelişimleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisi                                     |

**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 | PÇ 13 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Teorik bilgileri, seçilmiş bir konu üzerinde kullanabilme.                                       | 5    | 4    | 4    | 4    | 3    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     |
| Seçilen konu ile ilgili araştırma yapabilme, bilgi toplayabilme                                  | 5    | -    | 4    | -    | -    | -    | -    | -    | 5    | -     | -     | 5     | -     |
| Seçilen konunun tasarım ve analizinde dikkat edilecek özellikleri ve işlem sırasını kavrayabilme | 5    | -    | 4    | -    | -    | -    | -    | 4    | -    | -     | -     | -     | -     |
| Yaptığı çalışmayı belirli formatta yazabilme ve sunabilme                                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 5     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/256537>