



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
MESLEK YÜKSEKOKULU  
HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ  
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                      | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Bakım Onarım    | MOS221                                                                                                                                                                                                                                    | 1       | 2 + 0    | 2,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm     | Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi - Ön Lisans (Yüz yüze)                                                                                                                                                                          |         |          |      |         |
| Amaç            | Geleneksel ve güncel bakım yaklaşımları ile ilgili bilgi vermektir.                                                                                                                                                                       |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Bakım, bakım tipleri, yerinde bakım, merkezi bakım, karma bakım. bakım sınıflandırmaları; önleyici bakım; planlı bakım; periyodik, kestirimci bakım, plansız bakım, Onarım; demontaj, montaj, Toplam üretken bakım, kök neden analizi, 5S |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | Ders notları, web.bilecik.edu.tr/bulent-turan, Endüstriyel Bakım Kestirimci ve Önleyici Bakımın Temelleri, Bora Kırazcı, Birsen Yayınları                                                                                                 |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                              |
|-------|-----------------------------------|
| 1     | Bakıma giriş                      |
| 2     | Bakımın sınıflandırılması         |
| 3     | Merkezi, yerinde ve hibrit bakım  |
| 4     | Plansız bakım, planlı bakım       |
| 5     | Kestirimci bakım, periyodik bakım |
| 6     | Önleyici bakım                    |
| 7     | Bakım uygulamaları                |
| 8     | Ara sınav                         |
| 9     | Montaj ve Demontaj uygulamaları   |
| 10    | Toplam Üretken Bakım              |
| 11    | Kök Neden Analizi                 |
| 12    | 5S                                |
| 13    | Bakım-Onarım uygulamaları         |
| 14    | Bakım-Onarım uygulamaları         |

#### Program Çıktıları

- İşletme organizasyonu yapar ve işe hazırlar.
- Fabrikada üretim, kontrol ve bakım ve işletme için kullanılan makine ve teçhizatı tanır ve kullanır. Fabrika işlemlerinin başlatılmasını ve kontrolünü sağlar. Arıza tespiti yapar.
- Alanında uygulamalar için gerekli bilgi teknolojilerinin, modern tekniklerin ve araçların etkili seçimi ve kullanımı.
- Sanayi ve hizmet sektörü ile ilgili süreçlerde uygulama becerisi kazanmak.
- Tarihsel değerler, sosyal sorumluluk ve etik değerlerin önemini tanır.
- Türkçenin yanı sıra yabancı dilde, tercihen İngilizcede etkili yazılı ve sözlü iletişim kurabilir,
- Alanla ilgili yeniliklere öncelik verebilmek, etik, deneysel değerlere uygun, iş sağlığı ve güvenliği ve iş hukuku hakkında değerlendirme ve yorum yapabilmek.
- Montajdaki üretim aşamalarını, kalite kontrol ünitelerini, cihazları ve ekipmanları, ölçüm ve kontrol aletlerini, temel tamir aletlerini, sökme, teşhis ve tamir işlemlerini kullanma becerisini kazanmak.
- Alandaki kurum ve kişilerin ilişkilerini tüm paydaşlarla ilgili olarak organize edebilme ve yönetebilme.
- Sayısal ve analitik düşünme, tasarım, inceleme, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
- Temel Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi bilgisi, elektrik motorları , şarj sistem, temel elektrik ve elektronik bilgisi, otomotiv teknolojileri ve termodinamik hakkında teorik ve pratik bilgiye sahip olmak.
- Deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlayabilme düzeyinize katkısı

#### 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 |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Bakım hakkındaki yaklaşımlarını sınıflandırır. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Bakım onarım ile ilgili terimleri bilir.       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Ortalama Değer                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |