



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                      | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Bakım Onarım    | MOS221                                                                                                                                                                                                                                    | 2       | 2 + 0    | 2,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm     | Mekatronik - 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 | Endüstriyel Bakım Kestirimci ve Önleyici Bakımın Temelleri, Bora Kirazcı, Birsen Yayınları, Ders notları, web.bilecik.edu.tr/bulent-turan                                                                                                 |         |          |      |         |

| 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

- Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
- Mekatroniğin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilmeli
- Mekatronik alanındaki verilerin tanımlanmasını, toplanmasını ve değerlendirilmesini etkin bir şekilde yapar.
- Mekatronikle ilgili edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgilerini algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını kullanarak uygulayabilmeli.
- Mekatronik alanında karşılaştığı problemlere temel çözüm önerilerini uygulayabilmeli
- Güncel ihtiyaçlar doğrultusunda alanı ile ilgili paket programları ve yazılım çeşitlerini kullanabilmeli
- Bireysel ve/veya takım çalışmalarına önem vermelidir, çalışmalarını proje grubuna ve/veya kurumuna etkin bir şekilde ifade edebilmeli
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojileri alanındaki gelişmeleri takip edebilmeli
- Alanında çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki gelişmeleri en iyi seviyede takip edebilecek düzeyde Türkçe ve temel yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
- Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ile bilişim uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahip olmalı
- Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgi sahibi, tarihi değerlere ve insan haklarına saygılı olmalı
- Alanında çalışanların ve kendisinin güvenlik, sağlık ve çevre bilincine sahip olmalarını sağlamalı

#### 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                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |