



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Bilim ve Yaşam  | MOS224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2       | 2 + 0    | 2,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm     | Elektronik Haberleşme Teknolojisi - Ön Lisans (Dersin verilme şekli Yüz yüze )                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |      |         |
| Amaç            | Öğrencilerin üniversite eğitimlerinden beklentilerini belirlemelerini, bu süreci daha verimli geçirmelerini ve kendilerini geliştirmelerini sağlamaktır. Üniversitenin ilk yıllarından itibaren iş yaşamını tanıyarak eğitimleri boyunca kendilerini bu hayata hazırlayacak olanakları değerlendirmeleri hedeflenmektedir. |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları, tekniklerini, bilimsel sunum hazırlama, bilim ve yaşam arasındaki bağlantı                                                                                                                                                                                                |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | 1- Bilimsel Araştırma ve Yazma Teknikleri, Alfa Yayınları, İstanbul.                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları                                               |
| 2     | Bilim ve bilim etiği                                                                          |
| 3     | Bilimsel araştırma çeşitleri, Problem cümlesi, hipotez, teori                                 |
| 4     | Bilimsel araştırma çeşitleri, Problem cümlesi, hipotez, teori                                 |
| 5     | Bilimsel araştırma raporu içeriği                                                             |
| 6     | Bilimsel Raporunun Biçimsel Yapısı                                                            |
| 7     | Bilimsel Metinde Dil Kullanım                                                                 |
| 8     | Ara sınav                                                                                     |
| 8     | Ara sınav, Bilimsel yayın etiği ilkeleri                                                      |
| 9     | Bilimsel yayın etiği ilkeleri                                                                 |
| 10    | Bilimsel eserler ve çeşitler                                                                  |
| 11    | İnternet, kütüphane ve dokümantasyon merkezlerinden yararlanma şekilleri                      |
| 12    | Etik standartlar, yasal sınırlamalar ve yazılımlar                                            |
| 13    | TÜBİTAK araştırma ve yayın kurulu yönetmeliği YÖK bilimsel araştırma ve yayın etiği yönergesi |
| 14    | Bilim ve yaşamın birarada değerlendirilmesi ve örnekler                                       |
| 15    | Bilim ve yaşamın birarada değerlendirilmesi ve örnekler                                       |

| Ders İş Yüğü                                                                                           | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması | Beyin Fırtınası                 | 1             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma                                                                               | Ders                            | 2             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim                                                  | Sınıf Dışı Çalışma              | 5             | 1      |
| Ara Sınav 1                                                                                            |                                 | 8             | 1      |
| Final                                                                                                  |                                 | 10            | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                                                                          |                                 | 65            |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                                                                            |                                 | 2,55          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Matematik, fen bilimleri ve kendi alanları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahip olmak                                                                                                   |
| 2                 | Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak. |
| 3                 | Bilgisayar destekli çizim ve alanı ile ilgili simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve mesleki plan ve projelerin çizimlerini gerçekleştirme becerisi kazandırmak.                     |
| 4                 | Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanabilme becerisine sahip olmak                                                                                      |
| 5                 | Sanayi ve hizmet sektöründeki üretim süreçlerini izleyerek uygulama becerisine sahip olmak                                                                                                       |
| 6                 | Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilme, takımlarda sorumluluk alabilme veya bireysel çalışma yapabilme becerisi ile donatılmış olmak.              |
| 7                 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazandırmak.                                                             |
| 8                 | İş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olmak.                                                                                                                     |
| 9                 | Yazılı ve sözlü iletişimde Türk dilini ve iletişim teknolojilerini etkin kullanır. Alanıyla ilgili ve temel yabancı dil bilgisine sahip olur.                                                    |
| 10                | Tarihi değerlere saygılı, sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olmak.                                                                                          |
| 11                | Mesleki özgüven sahibi olabilmeli                                                                                                                                                                |

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Bilimsel araştırma yapabilir ve bilimsel rapor yazabilir                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Bilim ve yaşamın birlikte değerlendirilmesi                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Bilimsel yayın etiği ilkelerini bilir                                                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Bilim ve Bilim etiği kavramlarını tanımlar, ona dair bir konuyu bilimsel olarak araştırır | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Ortalama Değer                                                                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/443885>