



| Ders Adı           | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| İşletim Sistemleri | BLP133                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3       | 3 + 1    | 5,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm        | Bilgisayar Programcılığı - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim)                                                                                                                                                                                                                        |         |          |      |         |
| Amaç               | Öğrencilere kişisel ve sunucu bilgisayar işletim sistemlerinin yönetme becerisi kazandırmak                                                                                                                                                                                   |         |          |      |         |
| Ders İçeriği       | Temel işletim sistemi kavramları. İşletim sisteminin yapısı. İşletim sistemi kurmak. İşletim sistemi yönetsel araçları kullanmak. İşletim sistemi yardımcı programları kurmak. Erişim denetimi. Ağ ayarları. Sunucu işletim sistemleri. Açık kaynak kodlu işletim sistemleri. |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları    | Microsoft Yayınları                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 1     | İşletim sistemlerinin tarihçesi                          |
| 2     | İşletim sistemlerinin başlıca özellikleri ve bileşenleri |
| 3     | İşletim sistemlerinin sınıflandırılması                  |
| 4     | İşletim sistemi mimarileri.                              |
| 5     | Giriş/çıkış sistemleri. Güvenlik ve Koruma.              |
| 7     | Ara Sınav                                                |
| 8     | Windows işletim sistemi.                                 |
| 9     | Windows 7 işletim sistemi.                               |
| 10    | Windows 10 işletim sistemi.                              |
| 11    | Windows 10 işletim sistemi.                              |
| 12    | Açık kaynak işletim sistemleri.                          |
| 13    | Açık kaynak işletim sistemleri.                          |
| 14    | Açık kaynak işletim sistemleri.                          |

| Ders İş Yüğü                                                                                           | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim                                                  | Sınıf Dışı Çalışma              | 1             | 10     |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması | Beyin Fırtınası                 | 1             | 5      |
| Önceden planlanmış özel beceriler                                                                      | Problem Çözme                   | 1             | 5      |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması                                  | Laboratuar                      | 1             | 10     |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme                  | Küçük Grup Tartışması           | 1             | 5      |
| Dinleme ve anlamlandırma                                                                               | Ders                            | 3             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme                                                      | Gösterim                        | 1             | 7      |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum                    | Sözlü                           | 1             | 10     |
| Ara Sınav 1                                                                                            |                                 | 15            | 1      |
| Final                                                                                                  |                                 | 20            | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                                                                          |                                 | 258           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                                                                            |                                 | 10,12         |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | -Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.                                                  |
| 2                 | -Bilgisayar programcılığının gerektirdiği analitik düşünme yeteneğini kazanmalı, çalıştığı konularda buna uygun bakış açısı ile program geliştirir.         |
| 3                 | -Bilgisayar Programcılığı alanındaki verilerin tanımlanmasını, toplanmasını ve değerlendirilmesini etkin bir şekilde yapar.                                 |
| 4                 | -Algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını uygulamalarında kullanabilir.                                                                                   |
| 5                 | Bilişim ve/veya bilgisayar bilimleri alanında karşılaştığı problemlere temel çözüm önerilerini uygulayabilmeli                                              |
| 6                 | Güncel ihtiyaçlar doğrultusunda alanı ile ilgili paket programları ve yazılım çeşitlerini kullanabilmeli                                                    |
| 7                 | Bireysel ve/veya takım çalışmalarına önem vermeli, çalışmalarını proje grubuna ve/veya kurumuna etkin bir şekilde ifade edebilmeli                          |
| 8                 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojileri alanındaki gelişmeleri takip edebilmeli                                       |
| 9                 | Alanında çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki gelişmeleri en iyi seviyede takip edebilecek düzeyde Türkçe ve temel yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli |
| 10                | Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ile bilişim uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahip olmalı                              |
| 11                | Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgi sahibi, tarihi değerlere ve insan haklarına saygılı olmalı                            |
| 12                | 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 |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| İşletim sistemini özelleştirmek.               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Açık kaynak kodlu işletim sistemlerini bilmek. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Kişisel bilgisayar işletim sistemi kurmak.     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Windows tabanlı işletim sistemlerini bilmek.   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| İşletim sistemi hakkında bilgi sahibi olmak.   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/297739>