



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|-----------------|---|---------|----------|------|---------|
| Sunucu Yönetimi | BLP250 | 4 | 2 + 1 | 5,0 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | Bilgisayar Programcılığı - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim) | | | | |
| Amaç | Sunucu işletim sistemi yönetimi ile ilgili işletim sistemleri kullanma, oluşturma ve yönetme becerisi kazanır. Dosya Sistemleri ve Disk Kümeleme Sistemleri (Raid) tanır. DHCP, WINS, DNS hizmetleri kullanır. Ağ Modelleri tanır. Gelişmiş Hesap Yönetimi ve TCP / IP ağ kullanılır. Ağ üzerinde yazdırma hizmetlerini tanır. Restore Backup yapma becerisi kazanır. Active Directory Yapısı kullanır. Kullanıcı Grupları Hesabı tanımlayabilir. | | | | |
| Ders İçeriği | Sunucu işletim sistemleri yönetimi, Dosya Sistemi Disk Kümeleme Sistemleri (Raid), Veri Paylaşımı ve Güvenliği, Yedekleme ve Geri Yükleme, Active Directory Yapısı, Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi, Network Modelleri, İleri hesap yönetimi, TCP/IP ağları, Ağda yazdırma servisleri, DHCP servisi, WINS servisi, DNS servisi | | | | |
| Ders Kaynakları | Ders notları | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|---|
| 1 | Sunucu / Server Nedir |
| 2 | Sunucu İşletim Sistemi Yönetimi |
| 3 | Dosya Sistemi Disk Kümeleme Sistemleri (Raid) |
| 4 | Disk Kümeleme Sistemleri (Raid) Dosya ve Dizin Yönetimi |
| 5 | Veri Paylaşımı ve Güvenliği |
| 6 | Yedekleme ve Geri Yükleme |
| 7 | Ara sınav |
| 8 | Active Directory Yapısı |
| 9 | Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi |
| 10 | Network Modelleri |
| 11 | İleri hesap yönetimi |
| 12 | TCP/IP ağları |
| 13 | DHCP servisi |
| 14 | WINS servisi DNS servisi |

| Ders İş Yüğü | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayısı |
|--|------------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma | Ders | 2 | 14 |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması | Grup Çalışması | 1 | 7 |
| Önceden planlanmış özel beceriler | Problem Çözme | 1 | 10 |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması | Beyin Fırtınası | 1 | 10 |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme | Gösterim | 1 | 10 |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum | Sözlü | 1 | 10 |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması | Laboratuvar | 1 | 14 |
| Ara Sınav 1 | | 17 | 1 |
| Final | | 22 | 1 |
| | Ders İş Yüğü: | 384 | |
| | AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5): | 15,06 | |

Program Çıktıları

- Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
- Bilgisayar programcılığının gerektirdiği analitik düşünme yeteneğini kazanmalı, çalıştığı konularda buna uygun bakış açısı ile program geliştirir.
- Bilgisayar Programcılığı alanındaki verilerin tanımlanmasını, toplanmasını ve değerlendirilmesini etkin bir şekilde yapar.
- Algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını uygulamalarında kullanabilir.
- Bilişim ve/veya bilgisayar bilimleri 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 vermeli, 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 İnkılap 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 | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Disk yönetimi yapabilme. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ağ ve e-posta yönetimini sağlamak | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sunucu işletim sisteminin dizin hizmetini yönetmek | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sunucu ortamında verilerin güvenliği ve saklanması ile ilgili önlemler alabilme | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Yazılımların kurulum, test ve kabul işlemlerini yapabilme. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/374261>