



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|------------------------------|--------|---------|----------|------|---------|
| Masaüstü Uygulama Geliştirme | BLP108 | 2 | 3 + 1 | 5,0 | Zorunlu |

| | |
|-----------------|--|
| Birim Bölüm | Bilgisayar Programcılığı - Ön Lisans (Örgün Öğretim) |
| Amaç | Bu ders ile öğrencinin, görsel programlama ile veritabanı uygulamaları geliştirerek, uygulama dağıtım paketleri hazırlama ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| Ders İçeriği | Yerel ve uzak veritabanlarına bağlantı, basit ve gelişmiş sorgulamalar yapma, program kurulumu hazırlama. |
| Ders Kaynakları | C# 1 kavramak, Tom Archer, Arkadaş yayınları, ISBN:9755092862, Her Yönüyle C#, Sefer Algan, Pusula Yayıncılık, ISBN : 9789756477175 |

| Hafta | Konu |
|-------|---|
| 1 | Yerel veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek |
| 2 | Yerel veritabanında verileri işlemek |
| 3 | Yerel veritabanında istenilen kayda / kayıtlara ulaşmak |
| 4 | Uzak veritabanına bağlanmak ve verileri listelemek |
| 5 | Uzak veritabanında verileri işlemek |
| 6 | Basit sorgular yapmak |
| 7 | İstatistiksel sorgular yapmak |
| 8 | İstatistiksel sorgular yapmak |
| 9 | Veritabanından grafikler elde etmek |
| 10 | Veritabanından raporlama yapmak |
| 11 | Bileşen oluşturmak ve eklemek |
| 12 | Yardım dosyaları hazırlamak |
| 13 | Veritabanı kurulum seti hazırlamak |
| 14 | Program kurulum seti hazırlamak |

| Ders İş Yükü | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayı |
|--|---------------------------------|---------------|------|
| Dinleme ve anlamlandırma | Ders | 3 | 13 |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması | Laboratuvar | 1 | 13 |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme | Tartışmalı Ders | 1 | 13 |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması | Beyin Fırtınası | 1 | 13 |
| Önceden planlanmış özel beceriler | Problem Çözme | 1 | 13 |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma | 2 | 13 |
| Ara Sınav 1 | | 1 | 1 |
| Final | | 1 | 1 |
| Ders İş Yükü: | | 250 | |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5): | | 9,80 | |

| 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 İnkılap 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 | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Kurulum paketi hazırlamak | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Uzak veri tabanı ile çalışmak | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Yerel veri tabanı ile çalışmak | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gelişmiş uygulamalar yapmak | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |