



| Ders Adı                 | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|--------------------------|--------|---------|----------|------|---------|
| İleri Delphi Programlama | BLP226 | 3       | 3 + 1    | 4,0  | Seçmeli |

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Birim Bölüm     | Bilgisayar Programcılığı - Ön Lisans () |
| Amaç            |                                         |
| Ders İçeriği    |                                         |
| Ders Kaynakları | Ders Notları                            |

| Hafta | Konu                                                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Programlama Nedir? Programlama Kavramları ve Sorun Çözme.Programlama Dilleri |
| 2     | Değişkenler, Sabitler, Operatörler                                           |
| 3     | Karar Yapıları                                                               |
| 4     | Karar Yapıları                                                               |
| 5     | Döngü Yapıları                                                               |
| 6     | Döngü Yapıları                                                               |
| 7     | Sınav                                                                        |
| 8     | Fonksiyonlar                                                                 |
| 9     | Fonksiyonlar                                                                 |
| 10    | Alt Programlar                                                               |
| 11    | Alt Programlar                                                               |
| 12    | Alt Programlar                                                               |
| 13    | Alt Programlar                                                               |
| 14    | Alt Programlar                                                               |

| 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)                                               | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Ders Öğrenme Çıktısı                                                                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Delphi programlama dilinde basit problemler için çözümler tasarlayabilir                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Delphi programlama dilinde soyutlama ve arayüzleri kullanarak daha büyük sorunlara çözümler tasarlayabilir | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Delphi programlama dili ile ilgili tanım ve yapıları bilir                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |