



| Ders Adı                     | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|------------------------------|--------|---------|----------|------|---------|
| Proje Tasarımı ve Uygulaması | BLP220 | 2       | 2 + 0    | 5,0  | Seçmeli |

|                 |                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Birim Bölüm     | Bilgisayar Programcılığı - Ön Lisans (Yüz yüze)                                                                                           |
| Amaç            | Bu ders ile öğrenci edindiği mesleki bilgi birikimini kullanarak sektörde uygulanabilir bir projeyi tüm ayrıntılarıyla oluşturabilecektir |
| Ders İçeriği    | Alana yönelik proje konusunu seçilip, bu projenin uygulanması.                                                                            |
| Ders Kaynakları | Ders notları                                                                                                                              |

| Hafta | Konu                                                             |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek                              |
| 2     | Elde Edilen Bilgileri Sunmak                                     |
| 3     | Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek   |
| 4     | Proje İçerisinde Kaydedilecek Verileri ve Türlerini Tespit Etmek |
| 5     | Elde Edilen Bilgileri Sunmak                                     |
| 6     | Projenin Algoritma ve Akış Şemasını Belirlemek                   |
| 7     | Projenin Çalışacağı Platformunu Kurmak                           |
| 8     | Projenin Çalışacağı Platformunu Kurma, sınav.                    |
| 9     | Yapılan Hazırlıkları Sunmak                                      |
| 10    | Proje İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek       |
| 11    | Projenin Sunumu                                                  |
| 12    | Proje Kurulum Paketini Hazırlamak                                |
| 13    | Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlamak     |
| 14    | Projeyi sunmak                                                   |

| Ders İş Yükü                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                            | 2             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma              | 3             | 14     |
| Önceden planlanmış özel beceriler                     | Problem Çözme                   | 2             | 3      |
| Ara Sınav 1                                           |                                 | 5             | 1      |
| Final                                                 |                                 | 7             | 1      |
| Ödev (Sunum)                                          |                                 | 1             | 14     |
| Ders İş Yükü:                                         |                                 | 102           |        |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):                           |                                 | 4             |        |

| 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 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Projeyi test edebilir                | -    | -    | -    | 3    | 4    | -    | 4    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Proje ile ilgili araştırma yapabilir | -    | -    | -    | -    | 4    | -    | 3    | 4    | -    | -     | -     | 4     |
| Proje kapsamını belirleyebilir       | 3    | 2    | 3    | -    | -    | -    | -    | 3    | -    | -     | -     | -     |