

**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**

PAZARYERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

**BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI**  
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                 | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Veri Tabanı Uygulamaları | BLP254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2       | 3 + 1    | 5,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm              | Bilgisayar Programcılığı - Ön Lisans (Bilgisayar laboratuvarında örnek uygulama geliştirilerek yürütülmektedir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |      |         |
| Amaç                     | C# programlama dili ile veritabanı uygulamaları geliştirmek, orm araçlarını tanımak, veri kaynaklarına erişmek, verilerin sunulduğu arayüzleri tasarlamak konularında bilgi sahibi olmak amaçlanmaktadır. Verilerin sunulduğu arayüzlerin tasarımında kullanılan teknolojilerin tanıtılması hedeflenmektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |      |         |
| Ders İçeriği             | Entity Framework kullanmak, data model katmanı oluşturmak, proje katmanlarını planlamak, yetkilendirmeyi dinamik kontrol etmek, web uygulamalarında veritabanı kullanmak, windows form uygulamalarında veritabanı kullanmak, windows form tasarımı, web tasarımı, html, css kavramları                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları          | <a href="https://www.asp.net/">https://www.asp.net/</a> , <a href="https://www.acikakademi.com">https://www.acikakademi.com</a> , <a href="https://www.w3schools.com/asp/webpages_intro.asp">https://www.w3schools.com/asp/webpages_intro.asp</a> ,<br><a href="http://www.entityframeworktutorial.net/">http://www.entityframeworktutorial.net/</a> , <a href="https://msdn.microsoft.com/tr-tr/library/dd492132.aspx">https://msdn.microsoft.com/tr-tr/library/dd492132.aspx</a> , <a href="https://docs.microsoft.com/tr-tr/aspnet/">https://docs.microsoft.com/tr-tr/aspnet/</a> |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Temel C# Kavramları                                                                      |
| 2     | Entity Framework Kullanmak                                                               |
| 3     | Katmanlı Mimarî ile Uygulama Geliştirmek                                                 |
| 4     | Uygulama İş Katmanı Tanımlamak, Katman Bağımlılıkları                                    |
| 5     | Entity Framework Sorgu Teknikleri                                                        |
| 6     | Windows Form Kontrolleri                                                                 |
| 7     | Windows Form Veri Listeleme Kontrollerini Kullanmak                                      |
| 8     | Dinamik Windows Form Kontrolleri Oluşturmak, Windows Form Olayları, Özel Olay Tanımlamak |
| 9     | Web Uygulamalarının Yapısı                                                               |
| 10    | Web Uygulamalarında Ekran Tasarımı, CSS Tasarım Özellikleri                              |
| 11    | Dinamik Web Uygulaması Geliştirme                                                        |
| 12    | Java Script ve Ajax Kullanımı                                                            |
| 13    | Http Module Geliştirmek                                                                  |
| 14    | Web Uygulamalarında Güvenlik                                                             |

| Ders İş Yükü                                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                                              | Ders                             | 1             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, Bilişim becerileri | Benzetim                         | 1             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim                 | Sınıf Dışı Çalışma               | 3             | 14     |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması | Laboratuvar                      | 1             | 14     |
| Ara Sınav 1                                                           |                                  | 15            | 1      |
| Uygulama 1                                                            |                                  | 10            | 1      |
| Dönem Sonu Uygulaması                                                 |                                  | 20            | 1      |
| Ders İş Yükü:                                                         |                                  | 129           |        |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):                                           |                                  | 5,06          |        |

| 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 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Sistem Analizi Yapabilmek          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Asp .Net Web Uygulaması Geliştirme | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ORMAraçlarını Kullanmak.           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Windows Forms Uygulama Geliştirme  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Güvenli Web Uygulaması Geliştirme  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Ortalama Değer                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/447639>