



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|-------------------|---|---------|----------|------|---------|
| Web Programcılığı | BLP251 | 1 | 3 + 1 | 5,0 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | Bilgisayar Programcılığı - Ön Lisans (Ders Laboratuvar Ortamında Teorik Anlatımın Ardından Bilgisayar Başında Adım Adım Uygulamalı Olarak İşlenecektir.) | | | | |
| Amaç | İnternet Ortamında Çalışabilen, Veritabanı Ve Web Servislerini Kullanabilen Web Programları Yazma Yeterlikleri Kazandırılacaktır. | | | | |
| Ders İçeriği | Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi, Değişkenler ve Sabitler, Operatörler, Karar Kontrol Yapıları, Döngü Kontrol Yapıları, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dizler ve Nesneler, Dosyalama İşlemleri, WEB Form Uygulamaları, Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri, Veritabanı İşlemleri anlatılır. | | | | |
| Ders Kaynakları | Ders Notları ve Uygulamalar | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|--|
| 1 | Uygulama Yazılımlarının Kurulumu Ve Testi |
| 2 | Değişkenler Ve Sabitler, Operatörler Ve İşlem Önceliği |
| 3 | Karar Kontrol Yapıları |
| 4 | Döngü Kontrol Yapıları |
| 5 | Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar |
| 6 | Hazır Fonksiyonlar |
| 7 | Dizler Ve Nesneler |
| 8 | Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri |
| 9 | Veritabanı İşlemleri-1 |
| 10 | Veritabanı İşlemleri-2 |
| 11 | Veritabanı İşlemleri-3 |
| 12 | Oturum (Session) Uygulamaları |
| 13 | Oturum (Session) Uygulamaları Ve Çerez (Cookie) Uygulamaları |
| 14 | İleri Uygulamalar |

| Ders İş Yükü | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayı |
|--|------------------------------------|---------------|------|
| Dinleme ve anlamlandırma | Ders | 4 | 14 |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma | 1 | 14 |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması | Beyin Fırtınası | 1 | 12 |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması | Laboratuvar | 3 | 14 |
| Ara Sınav 1 | | 6 | 1 |
| Final | | 8 | 1 |
| | Ders İş Yükü: | 138 | |
| | AKTS (Ders İş Yükü / 25.5): | 5,41 | |

| 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 | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Web uygulaması üzerinden bir veritabanına bağlanıp istenilen değişiklikleri yapabilir | 2 | - | 5 | 4 | 3 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Etkileşimli web uygulamaları yapabilir. | - | - | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | - | - | - |
| Kullanılan programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlayabilir | - | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | - | - | - | - |