

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu   | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Veritabanı Uygulama Projesi         | CMPE 481   | Bahar   | 03+00+02              | Seçmeli      | 4           | 8    |
| Akademik Birim:                     | Bilgisayar Mühendisliği Bölümü   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün Eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         | Yok  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | İngilizce  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Lisans   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | Arif Selçuk ÖĞRENCİ  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       | İlişkisel veri tabanı yönetim sistemleri kullanarak (örneğin Oracle) İnternet tabanlı (çok katmanlı) ve istemci-sunucu uygulamaları geliştirmek. Öğrenciler, Oracle İnternet Applications Developer ürünlerini (grafik kullanıcı arayüzü olan geliştirme ortamları) kullanarak form/rapor tasarımı ve uygulaması yapabileceklerdir. Öğrenciler aynı zamanda uygulama için PL/SQL kullanarak tetikleyiciler, alt programlar ve erişim denetimi kodu geliştireceklerdir. |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | Form geliştirme, Form Builder, veri blokları, çerçeveler, metin maddeleri, değer listeleri, giriş maddeleri, pencereler, kanvaslar, tetikleyiciler, mesajlar ve uyarılar, sorgu tetikleyicileri, onaylama, dolaşım, eylemlerin işlenmesi, çoklu formlar, menü modülleri, veri kaynakları, kayıt grupları, zamanlayıcılar, grafikler, Report Builder, rapor geliştirme.   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      | <ul style="list-style-type: none"><li>1- Uygulama geliştirme araçlarını etkin kullanabilme becerisi.</li><li>2- Arayüz tasarlama ve kullanıcı kısıtlarını gerçekleştirme becerisi.</li><li>3- İş sürecini uygulamaya aktarma becerisi</li></ul>  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Derste öğrenme ve uygulama   |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular   | Ön Hazırlık                    |
|-------|---|--------------------------------|
| 1     | Form Builder                                    | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 2     | Veri blokları                                   | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 3     | Çerçeveler, metin maddeleri                     | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 4     | LOV (List Of Values), girdi maddeleri           | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 5     | Pencereler, kanvaslar                           | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 6     | Tetikleyiciler, mesajlar, alarmlar              | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 7     | Sorgu tetikleyicileri, onaylama, dolaşım        | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 8     | Veri tabanı işlemleri, çoklu formlar, menüler   | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 9     | Veri kaynakları, kayıt grupları, zamanlayıcılar | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 10    | Reports Builder: Grafikleri rapor geliştirme    | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 11    | Reports Builder: Grafikleri rapor geliştirme    | Eğitim belgesinde ilgili kısım |
| 12    | Proje: veri tabanı tasarımı                     |                                |
| 13    | Proje: Form tasarımı                            |                                |
| 14    | Proje: Rapor tasarımı                           |                                |



|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek