

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Veritabanı Uygulama Geliştirme	CME 461	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	8
Akademik Birim:	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Veri tabanı kavramları, SQL					
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">• 1- Uygulama geliştirme araçlarını etkin kullanabilme becerisi.• 2- Arayüz tasarlama ve kullanıcı kısıtlarını gerçekleştirme becerisi.• 3- İş sürecini uygulamaya aktarma becerisi.					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Laboratory: Some of the lectures will be carried out in the computer laboratory so that students will be able to carry out hands-on practices immediately during the lecture.Computer Usage: The students will use Oracle SQLPlus Environment, Procedure Builder, Forms Builder and Reports Builder for accessing Oracle Server and developing applications. Each student will carry out the solution of end-of-chapter practices using the above mentioned Developer tools.Projects/Teamwork: As a final project, teams of 3-4 students will design and implement a complete application for a real-life business using the Forms and Reports Builder. The design has to involve a thorough documentation starting with the E-R diagram and ending by a user?s manual.					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
2	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
3	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
4	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
5	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
6	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
7	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
8	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
9	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
10	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
11	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-
12	İLERİDE BELİRLENECEKTİR.	-

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13
OC1													
OC2													
OC3													

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek