

Meslek Yüksekokulu / Bilgisayar Programcılığı Programı (İ.Ö.)

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

VERİ TABANI PROGRAMLAMA II

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
VERİ TABANI PROGRAMLAMA II	BPR1214988	Bahar Dönemi	4+0	4	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Beyza KOYULMUŞ				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Duran KÜÇÜKLER				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin veri tabanı kavramını ve veri tabanının bir yazılımın temel unsuru olduğunu anlamsı, ayrıcaSQL dilini etkin bir şekilde öğrencilere kazandırmak ve bu dili kullanacağı platformları öğrencileretanıtmak dersin hedeflerindedir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Ders hakkında bilgilendirmeler,Veri Tabanı Nedir? Veri Tabanı Türleri Nelerdir? (SQL, MySQL, Oracle, NoSql, Redis),Data Definition Language (DDL) ifadeleri,Data Manipulation Language (DML) ifadeleri,Transaction Control (TCL) ifadeleri,Normalizasyon kuralları ve ACID Prensipleri,Alt sorgular ve join ifadeleri ,Görünüm sorguları ve union ifadeleri,Değişkenler,Fonksiyonlar, Saklı Yordamlar (Stored Procedures),Saklı Yordamlar (Stored Procedures),Trigerler,Veritabanı yedekleme,Veritabanı projesi tasarımı; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Veritabanı kavramını ve dosya sistemlerini öğrenir				17, 9	A, E
Varlık ilişkisel modeli her hangi bir yazılım için şematik olarak kurar				17, 9	A
SQL diliyle veritabanı üzerinde sorgulamalar yapar				17, 9	A, E
C# , VB gibi diller içinde SQL dilini gömülü olarak kullanır				17, 9	A, E
Web tabanlı veri tabanı uygulamaları tasarlar				17, 9	A, E
Öğretim Yöntemleri	17: Deney yapma Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Ders hakkında bilgilendirmeler				
2	Veri Tabanı Nedir? Veri Tabanı Türleri Nelerdir? (SQL, MySQL, Oracle, NoSql, Redis)				
3	Data Definition Language (DDL) ifadeleri				
4	Data Manipulation Language (DML) ifadeleri				
5	Transaction Control (TCL) ifadeleri				
6	Normalizasyon kuralları ve ACID Prensipleri				
7	Alt sorgular ve join ifadeleri				
8	Görünüm sorguları ve union ifadeleri				
9	Değişkenler				
10	Fonksiyonlar, Saklı Yordamlar (Stored Procedures)				
11	Saklı Yordamlar (Stored Procedures)				
12	Trigerler				
13	Veritabanı yedekleme				
14	Veritabanı projesi tasarımı				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınav Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Ders Sunumları[1] Database Mangement Systems, R. Ramakrishnan, J.Gehrke, Second Edition – Mc Graw Hill.
[2] Database System Concepts, A. Silberschatz