



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Veritabanı I							
Ders Kodu		BPR110		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	3	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu ders ile öğrenciye; veri tabanı tasarlamak, oluşturmak, sorgulama yapmak, veri tabanı yönetimsel fonksiyonlarını kullanmak yeterlilikleri kazandırılacaktır.							
Özet İçeriği		Veritabanı İhtiyaç Analizi , Normalizasyon. Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak. Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek. Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak. Kullanıcı , Görünüm, Tetikleyici ve Alt Program sorguları oluşturmak. Transaction İşlemleri Yapmak. İndeks Sorguları Yazmak							
Staj Durum		yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Erkan GÜLER						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Visual Basic ve Database (Arter Yayıncılık)
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Veritabanı İhtiyaç Analizi Normalizasyon
2	Teorik	Normalizasyon
3	Teorik	Normalizasyon
4	Teorik	Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek
5	Teorik	Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek
6	Teorik	Tabloları Oluşturmak ve özelliklerini belirlemek
7	Teorik	Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak
8	Teorik	Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak
11	Teorik	DML Sorgularını Kullanmak
12	Teorik	DML Sorgularını Kullanmak Kullanıcı Sorguları Yazmak
13	Teorik	Görünüm Sorguları Yazmak Tetikleyici Sorguları Yazmak
14	Teorik	Tetikleyici Sorguları Yazmak Alt Program Sorguları Yazmak
15	Teorik	Transaction İşlemleri Yapmak İndeks Sorguları Yazmak
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınav

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Laboratuvar	8	0	4	32
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Veritabanı Tasarlama
2	Veritabanını Oluşturma
3	Veritabanında Sorgulama Yapma
4	Veritabanı Yönetimsel Fonksiyonları Kullanma
5	Klasik Dosya Sistemi genel yapısını, avantajlarını ve dezavantajlarını bilir
6	Veri tabanı temel kavramlarını bilir
7	Veri tabanı sistemleri alt yapısını ve veri modellerini bilir
8	İlişkisel veritabanının temel özelliklerini, anahtar, ilişki çeşitlerini bilir
9	Veritabanı yöneticisinin, uygulama programcısının, normal kullanıcının görevlerini bilir, veritabanı iç işlemlerini bilir
10	SQL komutlarını kullanarak kayıt ekleyebilir, güncelleyebilir, silebilir.
11	SQL komutlarını kullanarak kayıtlar üzerinde temel sorgular gerçekleştirebilir.

Program Çıktıları (Bilgisayar Programcılığı Programı)

1	Web projesi hazırlama ve yayınlama bilgi ve becerilerine sahip olma
2	Veritabanı uygulamalarını amaca uygun kullanıp yönetimi için gerekli bilgi ve beceriye sahip olma
3	Yazılım geliştirme, test etme ve kurulumu için gerekli bilgi ve beceriye sahip olma
4	Bilgisayar programcılığı için gerekli donanımı kullanabilmeli ve söz konusu donanım ile ilgili karşılaştıkları temel sorunları çözebilme
5	Bilgisayar programcılığının gerektiği düzeyde bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilme
6	Alan ile ilgili karşılaşılan problemlere çözüm üretebilme
7	Mesleğinde iş planlaması yapma yeterliklerine sahip olma
8	İş arkadaşları ve müşterileri ile bilgi ve beceriye dayalı düzeyli bir iletişim kurabilme
9	Bireysel ya da bir ekip üyesi olarak sorumluluk alabilmeli ve aldığı sorumluluğu başarıyla yerine getirebilme
10	Çalışma konusuyla ilgili düşüncelerini yazılı ve sözlü ifade edebilme
11	Kazandığı bilgileri yeni durumlara uyarlayabilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10	ÖÇ11
PÇ1	3	2	3	2	3	3	2	3	3	2	4
PÇ2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3
PÇ3	3	2	2	2	3	2	2	1	2	2	3
PÇ4	3	1	2	2	2	3	2	2	3	3	4
PÇ5	3	1	2	2	3	3	3	2	3	3	4
PÇ6	3	1	2	2	3	2	3	2	3	3	4
PÇ7	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3
PÇ8	3	2	2	2	1	2	1	2	3	2	3
PÇ9	3	1	2	2	1	2	1	2	1	2	5
PÇ10	3	1	1	2	1	2	2	3	1	1	3
PÇ11	3	1	1	2	2	2	3	2	1	2	3

