



# Akdeniz Üniversitesi



F. Ders Tanıtım Formu					
Dersin Adı	Veri Tabanı Uygulamaları				
Öğretim Dili	Türkçe				
Dersin Verildiği Düzey	Ön Lisans (x)	Lisans (x)	Yüksek Lisans( )	Doktora( )	
Eğitim Öğretim Sistemi					
Örgün Öğretim (x)		İkinci Örgün Öğretim (x)		Uzaktan Öğretim(x)	
Dersin Türü		Dersin Alan Kodu		Ders Kodu	
Zorunlu ( )	Seçmeli (X)	ENF		113	
Kuramsal Saat	Uygulama Saat	Toplam Saat	Yarıyılı	Ulusal Kredi	AKTS Kredi
2	0	2	Güz-Bahar-Yaz	2	
Dersin Amacı	Veritabanının temel kavramlarını, varlık-ilişki modeli, ilişkisel veri modelinin esasları, ilişkisel veritabanı tasarımı, normalizasyon ve türleri, ilişkisel cebir ve temel kavramlarını öğretmektir. Ayrıca, veritabanı tasarımı öğrenilerek, veritabanı uygulamalarının gerçekleştirilebilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Özet İçeriği	Veritabanı, veritabanı tasarımı ve uygulamaları				
Ön Koşul Dersler					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Veritabanı modeli tasarlayabilmek. 2. Veritabanı tasarımı üzerine iyileştirme (normalizasyon) yapabilmek. 3. SQL dili ile veritabanı tasarım ve sorgulama işlemlerini yapabilmek. 4. Bir veritabanı yönetim sistemini etkin kullanabilmek				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör.Evren SEZGIN				
Dersin Öğretim Elemanı	Bölüm öğretim elemanları				
Dersin Yardımcı Öğretim Elemanı					
Öğretim Yöntemleri					
(x) Sözel Anlatım	( ) Örnek Olay	(x) Bilgisayar Destekli			
( ) Tartışma	( ) Drama	(x) Laboratuvar			
(x) Problem Çözme	( ) Buluş Yoluyla	(x) Gösterip yaptırma			
( ) Deney	( ) Proje	( ) .....			
Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	1. Database systems, design, implementation and management (7 edition, Thomson), Peter Rob and Carlos Coronel.) 2. Yazılımcılar için SQL Server 2005 ve Veritabanı Programlama(1.baskı, Seçkin Yayınevi), Yaşar Gözüdeli). 3. Veri Tabanı Sistemleri (2.baskı,Alfa Yayınları), Dr.Yalçın ÖZKAN.				
Başarı Notunu Değerlendirme Sistemi					
(x) Doğrudan Dönüşüm Sistemi	( ) Bağıl Değerlendirme				
Ölçme ve Değerlendirme	Araçlar	Sayı	Oran		
	Derse Devam ve Katılım	15	% 10		
	Kısa Sınav(lar)				
	Ara Sınav(lar)	1	% 25		
	Ödev(ler) / Seminer(ler)				
	Dönem Ödevi / Proje	1	% 15		
	Uygulama (Lab., Atölye, Arazi, PDÖ Raporları)				
	Diğer (.....)				
Yarıyıl Sınavı	1	% 50			
	Toplam		% 100		



# Akdeniz Üniversitesi



## Haftalara Göre Ders Konuları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri Tabanı Temel Kavramları	Veritabanı yazılımının kurulumu
2	Varlık-İlişki Modeli	
3	İlişkisel Veri Tabanı Kavramı	
4	Veri Tabanında Aritmetik İşlemler	
5	SQL Yapısal Sorgulama Dili	
6	Veri Sınırlama İşlemleri	
7	SQL Fonksiyon Kavramı	
8	<i>Ara sınav</i>	
9	Veri Gruplama Kavramı ve Analizi	
10	SQL'de Çoklu Tablolar Kavramı	
11	SQL'de Karmaşık Sorgular	
12	Tabloya Satır Ekleme-Silme İşlemleri	
13	Veri Tabanı Nesneleri	
14	Sunucu – Kullanıcı İlişkileri	
15	Trigger ve store prosedür oluşturma	

## Dersin Öğrenme Çıktıları

Program Yeterlilikleri	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Toplam
<b>PY 1</b> Temel bilgi teknolojileri konusunda temel, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.	4	4	4								12
<b>PY 2</b> Donanım ve yazılım çözümlerinin tasarımı ve geliştirilmesi konusunda bilgilere sahiptir.	3	3	4								10
<b>PY 3</b> Tanımlanan bilgi teknolojisi kullanım problemlerini ve modellerini kurular ve temel çözüm önerilerini uygular.	3	3	4	3							13
<b>PY 4</b> Belirtileri (spesifikasyon) tanımlanmış yazılım bileşenlerini geliştirir.			5								5
<b>PY 5</b> Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izler.	2	1	3	4							10
<b>PY 6</b> Bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanarak geliştirdiği yazılı ve görsel materyaller yardımıyla iletişim kurar.			3	5							8
<b>PY 7</b> Algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını uygulamalarında kullanır.	5	3	5	2							15
<b>PY 8</b> Mesleki ve etik sorumluluk bilinci taşıyor, bilişim uygulamalarında mesleki etiğin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir. Bilgi güvenliği konusunda gerekli tedbirleri alabilir.	1			3							4