

	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Veri Tabanı Yönetimi	BİL306	3 / Bahar	3+0+0	3	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Bu dersin amacı veri tabanı kavramı, veri tabanı mimarisi, çeşitli veri modellerinin tasarımı ve uygulaması konusunda öğrenciye bilgi ve tecrübe kazandırır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Veri Tabanı kavramını bilir. 2. Veri tabanı mimarilerini bilir. 3. Veri tabanı modelleri tasarlayabilir. 4. Veri tabanı sorgulayabilir. 5. Veri tabanı Analiz edebilir ve normalleştirebilir. 6. Kayıt ve depolama tekniklerini bilir.
Dersin İçeriği	:	Derste veri tabanı kavramı, veri tabanı mimarisi, çeşitli veri modellerinin tasarımı anlatılmakta ve uygulama yapılmaktadır. Konular, veritabanı ve veritabanı kullanıcıları, Veri tabanı konsepti ve mimarisi, Veritabanı Modeli, Kurulumunda ER Diyagramı, ilişkisel veritabanı Modeli, İlişkisel İşlemler, İlişkisel Veritabanı Dili SQL, fonksiyonel bağımlılıklar ve normalizasyon ile nesneye dayalı veritabanları anlatılmakta ve öğretilenlerin pekiştirilmesi maksadıyla PC laboratuvarında uygulama yapılmaktadır.

Ders Kitabı	:	<table> <tr> <td>Veri Tabanı Sistemleri</td> <td>Yalçın Özkan</td> <td>Papatya Bilim</td> <td>2015</td> </tr> </table>				Veri Tabanı Sistemleri	Yalçın Özkan	Papatya Bilim	2015
Veri Tabanı Sistemleri	Yalçın Özkan	Papatya Bilim	2015						
Diğer Kaynaklar	:	1. Fundamentals of Database System NAVATHE							
Ödevler ve Projeler	:	-							
Bilgisayar Kullanımı	:	Yok							
Diğer Uygulamalar	:	Yok							
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)			
		Ara Sınav		50	1	%30			
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%10			
			Ödevler	50	1				
			Projeler	50	1				
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1				
			Laboratuvar Uygulaması	50	1				
			Diğer Uygulamalar	50	-				
		Bitirme Sınavı		50	1	%60			
		Bütünleme Sınavı / NYS		50	-	%100			
		Çift Ders Sınavı		50	-	%100			

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

VERİ TABANI YÖNETİMİ															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	4	4	1	1	5	5	2	4	4	3	3	3	2	1
	2	5	4	1	3	5	5	4	4	4	3	3	3	2	1
	3	5	4	1	1	5	5	2	4	4	3	3	3	2	1
	4	5	4	5	1	5	5	4	1	4	3	3	3	2	1
	5	5	2	5	1	5	5	4	4	4	3	3	3	2	1
	6	4	2	5	1	5	5	4	4	4	3	3	3	2	1

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Veritabanı, Veritabanı Kullanıcıları, Veritabanı Yönetim Sistemi ve Mimarisi
2	Kavramsal Modelleme, Varlık-İlişki Diyagramı (E/R)
3	Varlık-İlişki Diyagramı (E/R)
4	İlişkisel Veritabanı Modeli
5	İlişkisel Veritabanlarında Bağımlılıklar
6	Normalizasyon
7	Normalizasyon
8	ARA SINAV
9	SQL Komutları
10	Sorgu İşleme
11	Transaction Processing
12	Kayıt Depolama Ve Temel Dosya Organizasyonları
13	Dosyalar İçin İndeks Yapıları
14	Güvenlik, Yedekleme, Kurtarma Teknikleri
15	Veritabanı Mimarileri ve Dağıtık Veri Tabanları

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	15	3	45
Ödev Hazırlama	-	-	-
Proje Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	-	-	-
Proje Sunumu	-	-	-
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	15	15
Bitirme Sınavı	1	3	3
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	13	13
TOPLAM İŞ YÜKÜ	120 saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 120/30 = 4 AKTS		

Son Güncelleme Tarihi	:	25.03.2024
Güncelleyen Kişi	:	Burcu Bektaş Güneş