

DERS BİLGİLERİ					
Ders	<i>Kodu</i>	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U+L Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Veritabanı Yönetim Sistemleri	CIS 512		3+0+0	3	10

Ön Koşul Dersleri

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Aşkın Demirağ
Dersi Verenler	Doç. Dr. Aşkın Demirağ
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	SQL, veritabanı nesnelerinin yönetimi, normalizasyon süreci, veriyi işleme, veritabanı hareketlerini yönetmek, veriyi sınıflandırmak için operatör kullanımı, bir sorgulamanın sonuçlarını özetleme, veriyi sınıflandırma ve gruplama, verinin görünüşünü yeniden ele alma, sorgularda tabloları birleştirme, alt-sorguların kullanımı, birden fazla sorgunun birleştirilmesi, veritabanı kullanıcılarının yönetimi, veritabanı güvenliğinin yönetimi konularını anlama
Dersin İçeriği	Bu ders şu konuları içermektedir: SQL, veritabanı nesnelerinin yönetimi, normalizasyon süreci, veriyi işleme, veritabanı hareketlerini yönetmek, veriyi sınıflandırmak için operatör kullanımı, bir sorgulamanın sonuçlarını özetleme, veriyi sınıflandırma ve gruplama, verinin görünüşünü yeniden ele alma, sorgularda tabloları birleştirme, alt-sorguların kullanımı, birden fazla sorgunun birleştirilmesi, veritabanı kullanıcılarının yönetimi, veritabanı güvenliğinin yönetimi.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
SQL komutlarını iyi bilir.	7,8	1,2,3,4	A,C
Veritabanı oluşturmayı bilir.	7,8	1,2,3,4	A,E
Veritabanı yönetimini öğrenir.	7,8	1,4	A,E
Yedekleme, geri alma ve veri kurtarmayı öğrenir.	7,8	1, 4	A,E
Performans ve güvenlik ayarlarını öğrenir.	7,8	1, 4	A,C,E

Öğretim Yöntemleri:	1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma 4: Uygulama
Ölçme Yöntemleri:	A: Sınav B: Sunum C: Ödev D: Proje E: Laboratuvar

DERS AKIŞI	
Hafta	Konular
1	Veritabanı Mimarisine Giriş
2	Kurulum DBCA'sı

3	Veritabanı Örneği Ağı
4	Depolama Kullanıcıları
5	Kilitleme
6	Geri alma
7	Denetim, Bakım
8	Ara Sınav
9	Proje teslimi
10	Yedekleme ve Kurtarma
11	Yedekleme ve Kurtarma
12	Verileri Taşıma
13	Sunum
14	Sunum

KAYNAKLAR

Ders Notu	DATABASE PROCESSING, David M.Kroenke, David J.Auer, Pearson Education, 12.Edition
Diğer Kaynaklar	ORACLE Database 11G: Administration Workshop I

MATERYAL PAYLAŞIMI

Dökümanlar	www.ogrencisistemi.org sitesinden örnek dosya ve dökümanlar.
Ödevler	
Sınavlar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SIRA	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	60
Kısa Sınav	1	20
Ödev	1	20
Toplam		100
Finalin Başarıya Oranı		60
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ Uzmanlık / Alan Dersleri

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI

No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5

1	Bilişim sistemleri mezunu gelişen bilgisayar teknolojileriyle ortaya çıkan çoklu ortamlarda görsel ara yüzlerin tasarlanması ve geliştirilmesi için gerekli sistemlerin oluşturulması konusunda bilgi sahibidir.	X
2	Bilişim sistemleri mezunu gelişen bilgisayar teknolojileriyle ortaya çıkan çoklu ortamlarda kullanıcılara amaçlarına uygun bilgisayar uygulamalarının tasarlanması, geliştirilmesi ve kullanılabilmesi için gerekli sistemlerin oluşturulması konusunda ileri bilgi sahibidir.	X
3	Bilgisayar biliminin temel işleyişini ve problemlerini soyut matematik çerçevesi içinde çözebilmek için gerekli algoritma veri yapılarını tasarlayabilen, geliştirilebilen ve uygulayabilen bilgi ve beceriye sahiptir.	X
4	Bilişim mezunu günümüze kadar geliştirilen yapısal yazılım geliştirme araçlarıyla amacına uygun yazılım mantığını tasarlayabilme, bu yazılımları geliştirebilme ve farklı donanım ortamlarında uç kullanıcıların kullanımına sunabilme bilgi ve becerilerine sahiptir.	X
5	Bilişim mezunu günümüze kadar geliştirilen nesne yönelimli yazılım geliştirme araçlarıyla amacına uygun yazılım mantığını tasarlayabilme, bu yazılımları geliştirebilme ve farklı donanım ortamlarında uç kullanıcıların kullanımına sunabilme bilgi ve becerilerine sahiptir.	X
6	Bilişim mezunu bilgisayarların temel bileşeni işletim sistemlerinin işleyiş mantığını, sistemde işlerin ve kullanıcı yetkilerinin yönetimi için komutların geliştirilmesi ve farklı donanımsal ortamlarda uygulanmasını bilir.	X
7	Bilişim mezunu veri kavramı, yapıları, modelleri ile veritabanı uygulamalarını kullanma ve ilişkisel veritabanlarında veriyi erişim ve işleme araçlarını tasarlama, geliştirme ve uygulama hakkında bilgi ve becerilere sahiptir.	X
8	Bilişim mezunu ticari amaçlı yazılımların veri depolarının modellenmesi, yazılımdan bağlanarak(aracılığıyla) veriye erişim, verilerin işlenmesi konularında ilgili yazılım araçlarıyla geliştirme ve uygulayabilme bilgi ve becerilerine sahiptir.	X
9	Bilişim mezunu bilgisayar ağlarının temellerini, ağ sisteminin tasarlanması ve yapılandırılması, bakımı ve sorunlarını çözebilmek için gerekli ve yeterli bilgi birikimine sahip olmak.	X
10	Bilişim mezunu günümüzün en büyük bilgisayar ağ olan internete özel olarak görsel ara yüzlerin ve çoklu katmanlı istemci/sunucu mimarisinde çalışabilecek yazılımların tasarlanması, geliştirilmesi ve uygulanabilmesi gerekli bilgi, beceri ve donanıma sahiptir.	X

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15X toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5	70
Ödev/Sunum	10	10	100
Kısa Sınav	10	1	10
Ara Sınav	1	10	10
Final	1	10	10
Toplam İş Yüğü			242
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			9.6
Dersin AKTS Kredisi			10

