

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
Bilgi Güvenliği Teknolojisi

Ders Bilgileri

VERİTABANLARI VE SQL DİLLERİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
BGT105	Güz	3	2	3	

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu dersin amacı, veritabanı normalizasyonunu, tasarımını, tablo düzenlemesini, temel sorgulama işlemlerini öğretip saklı yordam ve tetikleyici oluşturma becerisi kazandırmaktır.
İçeriği	Varlıklarlar arası bağlantılar, Normalizasyon kuralları, Veri yığını normalize ederek veritabanı tasarlama, Veritabanı ve tablo tasarımı, Temel ve karmaşık sorgulama, Saklı yordam ve tetikleyici tasarımı, Saklı yordam ve tetikleyicileri kullanarak veritabanı yönetme

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Varlıklarlar arası bağlantıları öğrenir
2	Normalizasyon kurallarını öğrenir
3	Veri yığını normalize ederek veritabanı tasarlama becerisi kazanır
4	Veritabanı ve tablo tasarımını öğrenir
5	Temel ve karmaşık sorgulama işlemi yapma becerisi kazanır
6	Saklı yordam ve tetikleyici tasarımını öğrenir
7	Saklı yordam ve tetikleyicileri kullanarak veritabanı yönetme becerisi kazanır

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Veritabanı ihtiyaç analizi	Sözlü anlatım
2	Varlık diyagramlar	Sözlü anlatım
3	Normalizasyon	Sözlü anlatım
4	Normalizasyon	Sözlü anlatım
5	Veritabanı yazılım kurulumu, veritabanı tasarımı	Sözlü anlatım
6	Tablo tasarımı, temel sorgulama işlemleri	Sözlü anlatım
7	Ara Sınav	Yazılı
8	Kompleks sorgulama işlemleri	Sözlü anlatım
9	Kompleks sorgulama işlemleri	Sözlü anlatım
10	Sunucu ve kullanıcı yönetim fonksiyonları	Sözlü anlatım

11	Sunucu ve kullanıcı yönetim fonksiyonları	Sözlü anlatım
12	Saklı yordam oluşturma	Sözlü anlatım
13	Saklı yordam oluşturma	Sözlü anlatım
14	Tetikleyici oluşturma	Sözlü anlatım
15	Tetikleyici oluşturma	Sözlü anlatım
16	Son Sınav	yazılı

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
---	----------------------	-----------------------	----------------------------

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Varlıklarlar arası bağlantıları öğrenir	3	1
2	Normalizasyon kurallarını öğrenir	2,4,6	1
3	Veri yığını normalize ederek veritabanı tasarlama becerisi kazanır	2,4,5,6	1
4	Veritabanı ve tablo tasarımını öğrenir	2,4,5,7	2
5	Temel ve karmaşık sorgulama işlemi yapma becerisi kazanır	1,5,6,7	2
6	Saklı yordam ve tetikleyici tasarımını öğrenir	2,4	2
7	Saklı yordam ve tetikleyicileri kullanarak veritabanı yönetme becerisi kazanır	2,4	2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	4	2	8
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	1	5	5
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	1	5	5
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	5	5
8	Ara Sınav	1	5	5
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	1	10	10
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	5	5

16	Son Sınav	1	5	5
				90