

# 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 )	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı( ları )	Öğr. Gör. Özer TANRIVERDİ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Veritabanı tasarlamak, veritabanı oluşturmak, Varlık/İlişki Diyagramları çizebilmek, İlişkisel Veritabanı kavramını öğrenmek, temel ve kompleks SQL sorguları yazabilmek, Saklı Yordam oluşturmak, View ve Tetikleyici oluşturmak, Transaction işlemlerini öğrenmek.
İçeriği	Varlık/İlişki Dyagramları, tablo tasarımı, temel ve kompleks SQL sorguları, ilişkisel yapılar ve anahtarlar, Saklı Yordamlar, View'lar, Tetikleyiciler, Transaction işlemleri

## Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Varlıklar arası bağlantıları öğrenme ve Varlık/İlişki diyagramları çizme, ilişkisel yapıları ve anahtarları öğrenme
2	Veritabanı tasarlama, oluşturma ve veritabanı üzerinde temel ve kompleks SQL sorguları yazma
3	Saklı Yordam, View ve Tetikleyici oluşturmaya öğrenme
4	Transaction işlemleri öğrenme

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Veritabanlarına giriş	Anlatma, Tartışma
2	Varlık/İlişki Diyagramları, İlişkisel Yapılar ve Anahtarlar	Anlatma, Tartışma
3	Tablo tasarımı ve SQL'e Giriş	Anlatma, Tartışma
4	SQL Sorguları	Anlatma, Uygulama
5	SQL Sorguları	Anlatma, Tartışma
6	SQL Sorguları	Anlatma, Uygulama
7	Ara Sınav	
8	Saklı Yordam Oluşturma	Anlatma, Tartışma
9	Saklı Yordam Oluşturma	Anlatma, Tartışma
10	View ve Tetikleyici Oluşturma	Anlatma, Uygulama
11	View ve Tetikleyici Oluşturma	Anlatma, Tartışma
12	Transaction İşlemleri	Anlatma, Uygulama
13	Transaction İşlemleri	Anlatma, Uygulama

14	Final Sınavı	
15		
16		

## Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke, Database Management Systems, 3rd Edition		

## Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%25	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%15	Laboratuvar	Laboratuvar
3	%60	Son Sınav	Son Sınav

## Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Varlıklar arası bağlantıları öğrenme ve Varlık/İlişki diyagramları çizme, ilişkisel yapıları ve anahtarları öğrenme		1,2,3
2	Veritabanı tasarlama, oluşturma ve veritabanı üzerinde temel ve kompleks SQL sorguları yazma		1,2,3
3	Saklı Yordam, View ve Tetikleyici oluşturmayı öğrenme		1,2,3
4	Transaction işlemleri öğrenme		1,2,3

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

## İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	5	70
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	8	8
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
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	12	12
16	Son Sınav	1	1	1

