



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Veri Tabanı Uygulamaları	YBS354	6	3 + 1	5,0	Seçmeli

Birim Bölüm	Yönetim Bilişim Sistemleri - Lisans (Yüz yüze)
Amaç	İleri seviye SQL komutları ile verinin çekilebilmesi ve analizinin gerçekleştirilebilmesi
Ders İçeriği	Veritabanının tasarlanması, indeks mekanizmaları, fonksiyonlar, view ve trigger oluşturma, imleçler ve yedek alma işlemleri
Ders Kaynakları	Veritabanı I SQL 2008 Uygulamalarıyla (Kurtuluş BEYAN), Veritabanı II SQL 2008 Uygulamalarıyla (Kurtuluş BEYAN)

Hafta	Konu
1	Temel Kavramlar
2	ERD ve İlişkisel Veritabanı
3	İlişkisel Cebir, Normalizasyon ve Veritabanı Tasarımı
4	Temel SQL Sorguları I
5	DDL, DML, ve DCL
6	İndeksler ve Tablo Birleştirme
7	Alt Sorgular
8	ARA SINAV
9	View Oluşturma
10	Trigger Oluşturma
11	Fonksiyonlar
12	İmleçler
13	Yedek Alma
14	Genel Tekrar

#### Program Çıktıları

1	Bilişim sistemleri ile ilgili temel kavramlara hakim olarak işletmenin yönetim, üretim, pazarlama, insan kaynakları, sayısal yöntemler, muhasebe ve finans gibi temel fonksiyonlarını bilişim sistemleri çerçevesinde içselleştirebilir.
2	İşletmecilik ve bilişim ile ilgili mesleki ve etik kurallara uyabilir, güncel ve gelişen eğilimleri izleyebilir.
3	Alanındaki mesleki faaliyet ve projelerde sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilir ve yönetebilir, analitik düşünme yoluyla sorunları neden ve sonuçları ile kavrayabilir.
4	Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilir; düşüncelerini nitel ve nicel verilerle desteklenmiş sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilir.
5	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal sorumluluk bilincine sahip olarak profesyonel, yasal ve etik ilkeleri anlayabilir ve uygulayabilir.
6	Sosyal ve mesleki ilişkileri anlayabilir ve yönetebilir, yenilikçi ve yaratıcı fikirler üretebilir ve bu fikirleri uygulamaya geçirebilir.
7	Bilginin elde edilmesi, saklanması, yeniden elde edilmesi ve güvenliği konusunda gerekli veri tabanı sistemleri ve web ortamları geliştirebilir ve yönetebilirler.
8	Bir yabancı dili yönetim bilişim sistemleri alanıyla ilgili konularda bilgi sahibi olacak şekilde yazılı olarak anlayabilir.
9	Ofis yazılımlarını ileri düzeyde kullanabilir ve işletme alanındaki teknolojilerin yaygınlaştırabilir ve alanındaki konularda liderlik edebilir.
10	Bir bilgisayar ağı sistemini yapılandırabilme, bilgisayar ağlarına ve donanıma ilişkin karşılaşılan sorunları çözebilir.
11	Konu alanındaki bir araştırmayı bilimsel araştırma sürecinin aşamalarına uygun olarak gerçekleştirebilir.
12	Toplumun güncel sorunlarını çözmeye yönelik projeler üretebilir, mesleğiyle ilgili konularda topluma ve meslektaşlarıyla bilgi paylaşabilir.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Veritabanı temel konuları hakkında bilgi sahibi olur.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilgiye erişim araçlarından biri olarak veri tabanının önemini kavrar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SQL kullanarak temel ve ileri düzey sorgulamalar gerçekleştirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veritabanı tasarımını gerçekleştirebilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-