



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	YBS301	5	2 + 1	5,0	Zorunlu

Birim Bölüm	Yönetim Bilişim Sistemleri - Lisans (Yüz Yüze Anlatım Görsel Sunum Soru-Cevap, Bilgisayar Laboratuvarında Uygulama)
Amaç	Bu dersin amacı, öğrencilere veritabanı yönetim sistemleri ile ilgili prensipler ve konular hakkında yeterlilik kazandırmaktır.
Ders İçeriği	Veritabanı Yönetim Sistemleri, İlişkisel Veritabanları ve Temel SQL sorguları
Ders Veren	Öğr. Gör. Musa TURKAN
Ders Kaynakları	Veritabanı I /II SQL Server Uygulamalarıyla (Kurtuluş BEYAN), SQL Server ve Veritabanı Programlama (Yaşar GÖZÜDELİ)

Hafta	Konu
1	Veri, Bilgi ve Veritabanı Kavramları
2	Veri Saklama Modelleri
3	Varlık İlişki Modelleri
4	İlişkisel Veritabanına Giriş ve Anahtarlar
5	Normalizasyon
6	Veri Tabanı Tasarımı
7	Örnek Olay Çalışması
8	İlişkisel Cebir I
9	İlişkisel Cebir II
10	Ara Sınav Sorularının Çözümü
11	MSSQL Uygulamalarına Giriş (Veri tipleri, Tablo oluşturma)
12	MSSQL 'de Normalize Edilmiş ve Anahtarları Aracılığıyla Bağlantılı Tablolardan oluşan bir veri tabanı oluşturulması
13	Temel MSSQL Sorguları I
14	Temel MSSQL Sorguları II

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	14	3
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	12	3
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	3	3
Ara Sınav 1		1	15
Final		1	25
Ders İş Yükü:		127	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,98	

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 yönebilirler.
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 çözebilme
11	Konu alanındaki bir araştırmayı bilimsel araştırma sürecinin aşamalarına uygun olarak gerçekleştirebilir.
12	Toplumun güncel sorunlarını çözmeye yönelik projeler üretebilir, mesleğiyle ilgili konularda toplumla 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
SQL komutlarını kullanabilir	4	3	2	5	5	3	5	5	5	1	3	5
İlişkisel cebir işlemlerini yapabilir.	3	2	2	4	5	2	5	3	3	1	1	4
Veritabanı normalizasyon kurallarını uygulayabilir.	3	3	2	5	5	4	5	3	4	1	1	5
Veritabanı tasarımı gerçekleştirebilir.	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	2	5
Veritabanı kavramlarını hakkında detaylı bilgi sahibi olur.	4	4	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5

