



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	COĞ217	3	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Coğrafya - Lisans (Ödev, sınav, sunular, laboratuarda veritabanı uygulamaları yapmak)				
Amaç	Veritabanı yönetimine ilişkin temel kavramların anlaşılması. İlişkisel veri model, tablo veri yapısı, ilişkisel cebir işlemleri, temel SQL ve ileri SQL sorguları, ODBC, saklı prosedüre ve fonksiyonların programlanması, trigger ve veritabanı uygulamaların geliştirilmesi konusunda temel oluşturmak				
Ders İçeriği	Tanımlar ve temel kavramlar, veri modelleri, varlık-ilişki modeli, İlişkisel Veri Modeli, İlişkisel Cebir ve hesaplama, Yapısal Sorgulama Dili (SQL), ileri SQL, Fonksiyonel bağımlılık ve normalizasyon, İşlem Yönetimi, Veritabanı Güvenliği, Nesneye Dayalı Veritabanı, Veri Ambarı ve veri madenciliği				
Ders Kaynakları	Turgut Özseven, 2015. Veritabanı Yönetim Sistemleri 1. 5. baskı, Ekin Yayınevi., Selçuk Alp , Savaş Özdemir , Arzu Kilitçi, 2022. Veritabanı Yönetim Sistemleri. 2. baskı, Türkmen Kitabevi., Mustafa Çoruh, 2017. Veritabanı: "Felsefesi, Tasarımı ve Yönetimi", 2. baskı, e-kitap projesi., An Introduction to Database Systems, C.J. Date, Addison- Wesley, 2004, ISBN 0-321-19784-4.				

Hafta	Konu
1	Veritabanı Yönetim Sistemleri'ne Giriş
2	Varlık-ilişki modeli ile mantıksal veri tabanı tasarımı
3	İlişkisel Cebir
4	Yapısal sorgu dili SQL: Temel sorgular
5	Yapısal sorgu dili SQL: Karmaşık sorgular
6	İleri SQL ve SQL programlama ile uygulama geliştirme
7	Ara Sınav
8	İndeksleme
9	Normalleştirme
10	SQL Programlama
11	Geri kazanım sistemi
12	Güncel Veritabanı Yönetim Sistemleri ve Modelleri
13	Nesne tabanlı veritabanları ve XML
14	Ödev Sunumları

#### Program Çıktıları

1	Coğrafya alanında lisans düzeyde belirli bir konuda güçlü bir alt yapıya sahip olur
2	Bilgilerini gerek teorik coğrafya, gerekse coğrafyanın uygulandığı başka alanlarda kullanabilir donanımda olur
3	Coğrafya alanında veya coğrafyada kullanılan diğer alanlarda karşılaştığı problemlere çözümler üretebilir
4	Coğrafya uygulamaları için yeni teknikleri ve teknolojik araçları yetkinlikle kullanabilir
5	Disiplinler arası çalışmalar yapabilir
6	Eleştirel bakış açısına sahip olur
7	Yaşam boyu öğrenimin önemini kavramış ve kendini sürekli geliştirmeye açık olur
8	Bireysel sorumluluk alabilir
9	Zamanını iyi kullanmayı bilir
10	Etik değerlere bağlıdır
11	Sosyal ve kültürel farklılıklara saygılı, ayrımcılığın her türüsüne karşıdır
12	Coğrafya ile ilgili farklı alanlardaki uzmanlarla işbirliği kurabilme becerisi kazanır
13	Karşıt görüşleri değerlendirebilme, standartlarla test edebilme becerisi kazanır
14	İlkeli olmayı öğrenir

#### 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	PÇ 13	PÇ 14
Örnek Veritabanı Yönetimi Sistemini kullanabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veritabanı tasarımını gerçekleştirebilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SQL ile veritabanlarını sorgulayabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veritabanının varlık-ilişki diyagramları ile modelleyebilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veritabanı yönetim sistemlerini tanıyabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-