

# Doğuş Üniversitesi

## MESLEK YÜKSEKOKULU BİLİŞİM GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ

BLP 105	Veri Tab	anı Yönetim Sistemleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı			T+U	Kredi	AKTS
1	BLP 105	Veri Tabanı Yönetim Siste	emleri		3	1	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin S	Staj Durumu		Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok			Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Kosul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren		Dersin Yardımcıla	) PI

BİLİŞİM GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ Öğr.Gör. Tuğçe BÖLÜKBAŞ

Öğrencilere; veritabanı ve veri tabanı yönetim sistemleri kavramlarını tanımlayabilme, bunların işlevlerini açıklayabilme, ilişkisel veritabanı yönetim sistemlerinin avantajlarını listeleyebilme, belirlenen ihtiyaçlara göre diyagramları kullanarak veritabanı yenetim sistemlerinden Microsoft SQL Server yazılımının temel programlama ve yönetim fonksiyonlarını kullanabilmekonusunda bilgi ve beceri kazandırmak.

Öğrettim Yöntem ve Teknikleri :

Veritabanı Aradayının Kurulumunu Yapmak Tehleları Queturmak ve Özrelliklerini Rolliklerini Rolliklerini Normalizarı on Veritabanı Aradayının Kurulumunu Yapmak Tehleları Queturmak ve Özrelliklerini Rolliklerini Kullanmak Üğridili Tahleları ile Sarau

Veritabanı İhtiyaç Analizi, Normalizasyon, Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak, Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek, Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak, İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak, DML Sorgularını Kullanmak, Veritabanı Yönetimi Yapmak, Veritabanı Güvenliğini Sağlamak.

### Dersin Kaynakları

Kaynakları

DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS SOLUTIONS MANUAL THIRD EDITION, Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke, Jeff Derstadt, Scott Selikoff, and Lin Zhu, Veritabanı Yönetim Sistemleri (Ünal Yarımağan)

Veritabanı Yönetim Sistemleri Turgut ÖZSEVEN Veritabanı Tasarımı Vize+Final

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	: 10	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 40	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	<b>:</b> 50	Sağlık Bilimleri	: 0
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Hafta Konu Ön Hazırlık Dökümanlar  1 Temel kavramlar (veri, bilgi, veritabanı, veritabanı yönetim sistemi), geleneksel dosyalama sistemleri (avantajları/dezavantajları)  2 Tablo, alan, kayıt, anahtar, ilişki kavramları
Temel kavramlar (veri, bilgi, veritabanı, veritabanı yönetim sistemi), geleneksel dosyalama sistemleri (avantajları/dezavantajları)     Tablo, alan, kayıt, anahtar, ilişki kavramları
2 Tablo, alan, kayıt, anahtar, ilişki kavramları
3 Ilişkisel Veritabanı Tasarımı ve Normalizasyon
4 İlişkisel Cebir
5 SQL- Yapısal Sorgulama Dili
6 Tek Tablo İçinde Sorgulamalar
7 Vzc
8 Tek Tablo İçinde Sorgulamalar
9 Aritmetiksel Operatörler ve Fonksiyonlar
10 Gruplandırarak Sorgulama
11 Birden Fazla Tablo Üzerinde Sorgulama
12 Birden Fazla Tablo Üzerinde Sorgulama
13 Alt Sorgular
14 Görünümler (Views)

Dersin Öğ	Dersin Öğrenme Çıktıları				
Sıra No	Açıklama				
Ö01	Veritabanı ihtiyaçlarını analiz edebilme				
Ö02	Tablo oluşturabilme ve özelliklerini tanımlayabilme				
Ö03	Normalizasyon yapabilme				
Ö04	Varlık ilişki diyagramı çizebilme, varlık ilişki diyagramlarını tablolara dönüştürebilme				
Ö05	MSSql ile veritabanı oluşturabilme, veritabanını yönetebilme				
Ö06	SQL ile sorgu oluşturabilme				
Ö07	Veritabanı yönetim sisteminin programatik öğelerini kullanma				
Ö08	MSSQL Server Visual Studio Integrasyonu				

# Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P11	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır.
P10	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olur.
P09	Ofis yazılımları, internet, grafik tabanlı tasarım programlarını kurabilme, sunucu sistemler ve donanıma uygun yazılımları kullanıp, karşılaştırma ve modüllerini kullanarak mesleki projeler için görsel
P12	Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarır.
P14	Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
P07	İstemci/sunucu ortamında veritabanı tasarlayabilme, yönetebilme, güvenlik ile ilgili tedbirleri alma, görsel işlemler ve programlama, web arayüzler, grafik düzenlemeler, bilgisayar destekli mesleki
P13	En az Avrupa Dil Portföyü A2 düzeyinde İngilizce kullanır.
P03	Bilgisayar güvenliğine ait donanım ve yazılım bilgisine sahip ve uygun yazılımları geliştirebilecek, tasarım yapabilecek bilgiye sahiptir.
P02	Matematik, fen ve bilgisayar bilimleri alanı ile ilgili konularda temel bilgilere sahiptir.
P01	Temel bilgisayar kavramları ile ilgili güncel bilgiler ve yeni teknolojiler hakkında bilgi sahibidir.
P04	Alanında algoritma hazırlama becerisine sahip olma, problemlerin çözümü için gerekli olan verileri tanıma, yazılım geliştirebilmek için platform ve ürünleri belirleme, belirtimleri tanımlanmış yazılım bileşenlerini kodlama, test etme ve güncelleme, çıkan sonuçları karşılaştırmalı yorumlama becerilerine sahip olmak.
P08	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P06	İşletim sistemlerini kurma, kullanma, ağ yönetim, yapılandırma ve ayar işlemleri becerisi kazanmak. Yazılım kurulum, test, bilişim suçları, veri güvenliği ve saklanması ile ilgili işlemlerini yapabilme,
P05	İnternet ve güvenlik kavramlarını tanıma, web sayfalarını grafik, animasyon ve kullanıcıyla etkileşimli, dinamik olarak tasarlayabilme, web projesi hazırlayabilecek kodlamalar ve sunucu taraflı program geliştirebilmektedir.

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam	······	%10

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	40	40
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yükü			142
AKTS Kredisi			5

# Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek