

Dersin Adı	Mühendislikte Veri Tabanları		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	1205325	2 / 0	3

Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Şükran Yalpir
Koordinatör E-Mail	syalpir@ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Şükran Yalpir
Yardımcı Öğretim Elemanları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, temel düzeyde veri tabanı yapısını tanıtmayı ve veri tabanı yönetim sistemlerinin temel sorgulama dili olan SQL dilini temel düzeyde kullanabilmeyi öğretmektir.

Destek Dersi	İletişim ve Yönetim Becerileri Dersi
90	10

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri
Anlatım, Proje Geliştirme

Hafta	Ders İçerik	Kaynak
1	Veri tabanında temel kavramları	Veri Tabanlarına Giriş, Serdar ERGEN-Ender KELLEÇİ Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Zehra Alakoç Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Turgut ÖZSEVEN

		Veri Tabanı Sistemleri, Ünal YARIMAĞAN
2	Varlık ilişki modeli	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Zehra Alakoç
3	İlişkisel Veri Modeli	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Zehra Alakoç Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Turgut ÖZSEVEN
4	İlişkisel Veri Tabanı Tasarımı	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Zehra Alakoç
5	İlişkisel Cebir	Veri Tabanlarına Giriş, Serdar ERGEN-Ender KELLEÇİ
6	SQL - Yapısal Sorgulama Dili	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Zehra Alakoç
7	SQL Fonksiyonlarının Kullanımı	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Turgut ÖZSEVEN
8	Verileri Gruplayarak Analiz Etmek	Veri Tabanı Sistemleri, Ünal YARIMAĞAN
9	Çoklu Tablolar	Veri Tabanlarına Giriş, Serdar ERGEN-Ender KELLEÇİ
10	Karmaşık Sorgular	Veri Tabanlarına Giriş, Serdar ERGEN-Ender KELLEÇİ
11	DML (Data Manipulation Language)	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Turgut ÖZSEVEN
12	Veri Tabanı Nesneleri	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Turgut ÖZSEVEN
13	Tablolara Sınırlamaların Eklenmesi	Veri Tabanlarına Giriş, Serdar ERGEN-Ender KELLEÇİ
14	Kullanıcı Erişiminin Denetlenmesi	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Turgut ÖZSEVEN
15	SQL - Yapısal Sorgulama Dili Uygulama	Veri Tabanlarına Giriş, Serdar ERGEN-Ender KELLEÇİ

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değer
1	Veri tabanlarındaki temel kavramları tanımlayabilme	5
2	İlişkisel veri tabanları bileşenlerini tanımlayabilme	5
3	Veri tabanı modellerini kavrayabilme	10
4	Veri tabanı normalizasyonunu tanımlayabilme	10

5	Veri tabanı tasarımı yapabilme yeteneği	20
6	Temel düzeyde SQL dilini kullanabilme yeteneği	50

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3	DÖÇ 4	DÖÇ 5	DÖÇ 6
PÇ 1	5	5	10	10	10	10
PÇ 2	0	0	0	0	0	0
PÇ 3	0	0	0	0	0	0
PÇ 4	0	0	0	0	0	10
PÇ 5	0	0	0	0	0	0
PÇ 6	0	0	0	0	0	10
PÇ 7	0	0	0	0	0	0
PÇ 8	0	0	0	0	10	0
PÇ 9	0	0	0	0	0	0
PÇ 10	0	0	0	0	0	10
PÇ 11	0	0	0	0	0	0
PÇ 12	0	0	0	0	0	0
PÇ 13	0	0	0	0	0	0
PÇ 14	0	0	0	0	0	5
PÇ 15	0	0	0	0	0	0
PÇ 16	0	0	0	0	0	0
PÇ 17	0	0	0	0	0	0

PÇ 18	0	0	0	0	0	0
PÇ 19	0	0	0	0	0	0
PÇ 20	0	0	0	0	0	0
PÇ 21	0	0	0	0	0	0
PÇ 22	0	0	0	0	0	5
PÇ 23	0	0	0	0	0	0
PÇ 24	0	0	0	0	0	0
PÇ 25	0	0	0	0	0	0
PÇ 26	0	0	0	0	0	0
PÇ 27	0	0	0	0	0	0
PÇ 28	0	0	0	0	0	0
PÇ 29	0	0	0	0	0	0
PÇ 30	0	0	0	0	0	0

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü
Haftalık ders saati (Teorik)	28	45	1260
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0	0
Ödev	0	0	0
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0	0

Rapor hazırlama	1	600	600
Sunum	1	120	120
Proje hazırlama	1	1830	1830
Diğer çalışmalar	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	360	360
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	480	480

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	0	0
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0
Rapor hazırlama	10	0
Sunum	10	0
Proje hazırlama	30	0
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	50	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	100

