



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları II	MTM3541	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Ayla Şaylı
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Ayla Şaylı
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Veri Tabanı Sistemlerinde Kullanılan Sorgulama Dillerini, özellikle Yapısal Sorgulama Dili (SQL)li Detaylı Bir Şekilde Göstermek, Uygulama Yapıtılarak Kullanımını Kolaylaştırmak, Optimizasyon Teknikleri ile Sorgulamalardaki Performans Artımını Sağlamak.
--------------	---

Dersin İçeriği	İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemlerine Giriş; Veritabanı Yükleme; Yapısal Sorgulama Dili (SQL) Temelleri; SQL-Veri Tanımlama Dili (DDL): Create-Drop-Alter; SQL-VeriGüncelleme Dili(DML): Update-Insert-Delete; COMPANY Uygulaması (DDL+DML); SQL-Görüntü Tanımlama Dili (VDL): Bir Veya Çok Tabloda Temel Sorgular; SQL-VDL: Küme İşlemleri ve Gömülü Sorgular; SQL-VDL: Küme Toplamında Uygulanan İşlemler; SQL-VDL:Kompleks Sorgular; PL-SQL: Fonksiyonlar; PL-SQL: Kullanıcı tanımlı Fonksiyonlar; PL-SQL:Görüntüler; PL-SQL: Depolanan Prosedürler; PL-SQL: Tetikleyiciler; Örneklere Dayalı Sorgulama Dili (QBE); İngilizce Diline Dayalı Sorgulama Dili (QUEL); Soru Optimizasyonu
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	SQL ve PL-SQL öğrenir.
2	QUEL öğrenir.
3	QBE öğrenir.
4	SQL SERVER, ORACLE ve DB2 'deki Sorgulamaların Özelliklerini ve Çalıştırılmasını Öğrenir.
5	To optimise given-queries to execute in the best way

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemlerine Giriş	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Veritabanı Yükleme; Yapısal Sorgulama Dili (SQL) Temelleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
3	SQL-Veri Tanımlama Dili (DDL): Create-Drop-Alter	Kaynaklardaki ilgili bölüm

4	SQL-VeriGüncelleme Dili(DML): Update-Insert-Delete	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	COMPANY Uygulaması (DDL+DML)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	SQL-Görüntü Tanımlama Dili (VDL): Bir Veya Çok Tabloda Temel Sorgular	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	SQL-VDL: Küme İşlemleri ve Gömülü Sorgular	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	PL-SQL: Görüntüler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
10	PL-SQL: Fonksiyonlar	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	PL-SQL: Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	PL-SQL: Depolanan Prosedürler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	PL-SQL: Tetikleyiciler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Örneklere Dayalı Sorgulama Dili (QBE); İngilizce Diline Dayalı Sorgulama Dili (QUEL)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
15	Final	Kaynaklardaki ilgili bölüm
16	Final Exam	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	5	5
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	17	17
<b>Toplam İşyükü</b>			150
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.00
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----