



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veritabanı Yönetimi	BLM3041	3	6	3	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	M. Utku Kalay
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	M. Utku Kalay
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	Elçin GÜVEYİ
---------------	--------------

Dersin Amacı	Veritabanı tasarımı ve kullanım ve yönetiminin anlaşılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kavramsal Tasarımda ER/UML Modeli; Mantıksal Tasarımda İlişkisel Model; İlişkisel Cebir; Yapısal Sorgulama Dili (SQL); Veri Bütünlüğü Programlama (Sağlama Fonksiyonlar, Tetikleyici Fonksiyonlar); Veritabanı Programlama (Saklı Yordamlar, Gömülü SQL, JDBC); Normalizasyon; Fiziksel Tasarım
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, orta ölçekli veri tabanı tasarımı ve modellenmesindeki yöntemleri öğrenecektir.
2	Öğrenci, mevcut veri tabanı sorgulama dillerini öğrenecektir.
3	Öğrenci, laboratuvar ortamında veri tabanı oluşturulmasını, sorgulanmasını ve yönetimini öğrenecektir.
4	Öğrenci, üst uygulama programlarından veri tabanına erişim ve sorgulamasını öğrenecektir.
5	Öğrenci, daha güncel modelleme (XML gibi) ve sorgulama dillerini (XQuery gibi) bilecektir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dosya ve veri tabanı kavramları, VT sistem genel yapısı	Ders kitabı. Bolum 1
2	İlişkisel Model	Ders kitabı. Bolum 2
3	SQL giriş	Ders kitabı. Bolum 3
4	SQL	Ders kitabı. Bolum 4
5	İleri SQL	Ders kitabı. Bolum 5
6	İleri SQL	Ders kitabı. Bolum 5
7	İleri SQL	Ders kitabı. Bolum 5
8	Midterm 1 / Practice or Review	Bolum 8,9
9	VT tasarımı, ER	Ders kitabı. Bolum 6

10	VT tasarımı EER	Ders kitabı. Bolum 6
11	Normalizasyon	Ders kitabı. Bolum 7
12	Karmaşık Veri Yapıları	Ders kitabı. Bolum 8
13	Uygulama Geliştirme	Ders kitabı. Bolum 9
14	Fiziksel Tasarım, B-tree- Hash	Ders Kitabı Bölüm 14
15	Final	Ders Kitabı Bölüm 14
16	Final sınavı	sınav hazırlık

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	12	20
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
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	12	2	24
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	8	8
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8

<b>Toplam İşyükü</b>	170
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	5.67
<b>AKTS Kredisi</b>	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----