



## 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	
---------------	--

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	Bolum 1,2
2	ER ile veri tabanı kavramsal tasarımı	Bolum 3
3	EER ve UML ile veri tabanı kavramsal tasarımı	Bolum 4
4	İlişkisel Model, İlişkisel Model Tasarımı	Bolum 5,7
5	ilişkisel algebra	Bolum 6
6	SQL	Bolum 8
7	SQL, SQL ile veri tabanı programlama	Bolum 8,9
8	SQL ile veri tabanı programlama (Saklı Yordamlar, GömülüSQL, JDBC)	Bolum 8,9

9	Vize 1	Bolum 13
10	SQL ile Veri bütünlüğü programlama, güvenlik	Bolum 9,23
11	Normalizasyon	Bolum 26
12	Normalizasyon	Bolum 26
13	Fiziksel Tasarım	Bolum 26
14	fiziksel Tasarım, B-tree- Hash	
15	2 ara sınav	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	13	3	39
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>	167
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	5.57
<b>AKTS Kredisi</b>	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----