



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, Serkan Ayvaz
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	İlişkisel Model	Bolum 2
3	SQL giriş	Bolum 3
4	SQL	Bolum 4
5	İleri SQL	Bolum 5
6	İleri SQL	Bolum 5
7	İleri SQL	Bolum 5
8	Ara Sınav 1	Bolum 8,9
9	VT tasarımı, ER	Bolum 6

10	VT tasarımı EER	Bolum 6
11	Normalizasyon	Bolum 7
12	Normalizasyon	Bolum 7
13	Fiziksel Tasarım	Bolum 14
14	fiziksel Tasarım, B-tree- Hash	Bölüm 14
15	Final	sınav hazırlık

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	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
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar	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
Toplam İşyükü			167

Toplam İşyükü / 30(s)	5.57
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----