



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Tabanı I	BIL1072	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Programcılığı Ön Lisans Programı
Dersin Koordinatörü	Selçuk ALP
Dersi Veren(ler)	Selçuk ALP
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Veritabanının gelişimi ve temel kavramları, veritabanı tasarım mantığı verilerek, ara yüz ve SQL (Yapısal Sorgulama Dili) kullanarak veritabanı oluşturma, veri işleme ve sorgulama yeteneğine sahip olmak.
Dersin İçeriği	Veritabanı tasarımı, veritabanı güncelleme, basit sorgulamalar, karmaşık sorgulamalar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Klasik Dosya Sistemi genel yapısını, avantajlarını ve dezavantajlarını bilir
2	Veritabanı temel kavramlarını, alt yapısını ve veri modellerini bilir
3	İlişkisel veritabanının temel özelliklerini, anahtar, ilişki çeşitlerini ve ilişkisel matematik işlemlerini bilir
4	Bir sistemin veri tabanı tasarımını gerçekleştirebilir
5	SQL komutlarını kullanarak kayıt ekleyebilir, güncelleyebilir, silebilir ve kayıtlar üzerinde temel sorgular gerçekleştirebilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Klasik dosya sistemi temel özellikleri, avantajları, dezavantajları, Veritabanı sistemleri genel yapısı ve özellikleri	
2	Temel veritabanı kavramları veritabanı yazılımları, Veri Modelleri (Ağ, hiyerarşik, nesnel, ilişkisel), Veri soyutlanması, veritabanı sistemleri alt yapısı, veri bağımsızlığı, veri çok yüzlülüğü	
3	Veritabanı yönetim sistemlerinin sınıflandırılmaları	
4	İlişkisel veritabanı özellikleri, tablolar, ilişkiler, anahtarlar, İlişkisel veritabanını matematiksel alt yapısı, Kartezyen çarpımı, bağıntı, ilişkisel matematik, ilişkisel matematik işlemleri	
5	Veritabanı iç işlemleri	

6	Veritabanı tasarımı, normalizasyon işlemleri	
7	SQL'de kullanılan veri tipleri, yeni veri tipi oluşturma, veritabanı oluşturma, tablo oluşturma, tablo güncelleme, var olan veritabanını silme, var olan tabloyu silme	
8	Ara Sınav 1	
9	Arasınav	
10	SQL komutları kullanarak grup oluşturma	
11	SQL komutları kullanarak grup oluşturma	
12	SQL komutları kullanarak tablolar arasında bağlantı oluşturma	
13	SQL komutları kullanarak tablolar arasında bağlantı oluşturma	
14	SQL komutları kullanarak iç içe sorgu oluşturma	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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	14	2	28
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			60
Toplam İşyükü / 30(s)			2.00
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----