



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Tabanı	IST2142	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	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Erhan Çene
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Erhan Çene, Coşkun Parım
------------------	--------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrenciye veri tabanının ne olduğunu ne amaçla kullanıldığını anlatmak, varlık ilişki modellerini kavramasını sağlamak ve öğrencinin kendi veri tabanını tasarlamasını teşvik etmektir. Ayrıca öğrenci SQL dilini öğrenerek bu dilde veri tabanı üzerinde sorgu yapmasını öğrenir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Veri Tabanına giriş, Veritabanı tasarımı ve modellenmesi, Varlık İlişki Diyagramı, Normalizasyon, Veritabanında SQL
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci veri tabanının ne olduğunu ve hangi amaçlarla kullanıldığını anlar.
2	Öğrenci kendi veri tabanını teoride ve pratikte tasarlayabilir.
3	Öğrenci SQL dilini temel seviyede öğrenir.
4	Öğrenci SQL dilini kullanarak sorgu yazabilir ve veritabanlarından istenen bilgiyi çekebilir.
5	Öğrenci takım halinde çalışarak proje üretme becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri Tabanı Türleri, Veritabanı Örneği, Veritabanlarının Avantajları, Veri Modelleri, Üç Şema Mimarisi, Veri Bağımsızlığı	Fundamentals of Database Systems Chapter 1-2
2	Varlık-İlişki (ER) Modelini Kullanarak Veri Modelleme	Fundamentals of Database Systems Chapter 3
3	İlişkisel Veri Modeli ve İlişkisel Veritabanı Kısıtlamaları VAKA ÇALIŞMASI 1 : Varlık-İlişki Modeli	Fundamentals of Database Systems Chapter 3
4	İlişkisel Veritabanları için İşlevsel Bağımlılıkların ve Normalleştirilmenin Temelleri	Fundamentals of Database Systems Chapter 14 Learn SQL Database Programming Chapter 1

5	MySQL Workbench'i Kurma ve Kullanma Veri Türlerini Anlama	Learn SQL Database Programming Chapter 2-3
6	Veri Tabanı Tasarlama ve Oluşturma Verileri İçer ve Dışa Aktarma	Learn SQL Database Programming Chapter 4-5
7	Temel SQL Birden Çok Tabloyu Sorgulama	Learn SQL Database Programming Chapter 6-7
8	Midterm 1	
9	VAKA ÇALIŞMASI 2 : GENEL SORU ÇÖZME	
10	Verileri ve Tablo Yapılarını Değiştirme	Learn SQL Database Programming Chapter 8
11	İfadelerle Çalışma Verileri Gruplama ve Özetleme	Learn SQL Database Programming Chapter 9-10
12	Verilerinizi Keşfetme ve İşleme İçin Gelişmiş Sorgulama Teknikleri	Learn SQL Database Programming Chapter 11 Learn SQL Database Programming Chapter 13
13	VAKA ÇALIŞMASI 3: GELİŞMİŞ SQL	
14	Veritabanı proje sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	40
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			0

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	10	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----