



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	END3990	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Selçuk Alp
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Selçuk Alp
------------------	------------

Asistan(lar)ı	Ebru Geçici
---------------	-------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin bilgi sistemlerinde veri modelinin, dosya yönetiminin ve veri tabanı sistemlerinin rolünü anlamasını sağlamaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Veri Tabanı ve Kullanıcıları / DBMS Konseptleri / Yapı / Entity Relationship (ER) Modelinin Konseptleri / Veri Özetleme ve ERR Veri Modellerine Bağlı Olarak Semantik Model Konseptleri / Temel İlişkisel Veri tabanları / Bunları Veri Bütünlüğü Kısıtları ve Güncelleme Operasyonları / İlişkisel Cebir Operasyonları / İlişkisel Şema Dizaynlarının Tanımlanması Ve Bunların Normalizasyonlarının Yapılması / Fonksiyonel Bağımlılık Algoritması / SQL'e Giriş / Nesne Tabanlı Modeller
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci bilgi sistemlerinde veri, dosya ve veri tabanlarının rolü hakkında düşünce geliştirebilir.
2	Öğrenci veri tabanı geliştirmede kullanılan veri model konseptleri ile (E-R ve Sınıf diyagramları) ile çalışabilir.
3	Öğrenci veri tabanları oluşturabilir ve ilişkisel veri tabanlarının kompleks SQL sorgularını yapabilir.
4	Öğrenci veri tabanı yönetim sistemleri hakkında (Ms Acces, MS SQL, MySQL, ORACLE vb.) düşünceler geliştirebilir.
5	Öğrenci veri bütünlüğünü ve güvenliğini de kapsayacak şekilde veri yönetimindeki sorunların geniş bir açıdan ele alabilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse giriş, veri tabanı ortamları	Ders notları Bölüm 1
2	Dosya işleme, Veri Tabanı Geliştirme Prosesi, Varlık İlişkili Model (E-R), E-R Modelleri, Gelişmiş E-R Modelleri	Ders notları Bölüm 2
3	E-R Modelleri (Devamı), Gelişmiş E-R Modelleri (Devamı), Mantıksal Veri Tabanı Tasarımı ve İlişkisel Model	Ders notları Bölüm 2

4	İlişkisel Veri Tabanı Modeli, Normalizasyon	Ders notları Bölüm 3
5	İlişkisel Veri Tabanı Modeli (Devamı), Normalizasyon (Devamı), Fiziksel Veri Tabanı Tasarımı	Ders notları Bölüm 3
6	Fiziksel Veri Tabanı Tasarımı (Devamı), SQL'e giriş	Ders notları Bölüm 4
7	Temel SQL Komutları	Ders notları Bölüm 4
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	İlişkisel SQL Komutları	Ders notları Bölüm 4
10	Veri ve Veri Tabanı Yönetimi	Ders notları Bölüm 5
11	Nesne Tabanlı Modeller	Ders notları Bölüm 6
12	Nesne Tabanlı Modeller ve Veri Tabanları	Ders notları Bölüm 6
13	İstemci / Sunucu ve Veri Tabanları	Ders notları Bölüm 7
14	Dağılmış Veri Tabanları	Ders notları Bölüm 7
15	2. Vize Sınavı	
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			69
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.30
<b>AKTS Kredisi</b>			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----