Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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	Nihan Çetin Demirel
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

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		
Laboratuar		
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
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	2	26
Laboratuar			
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
		Toplam İşyükü	69
		Toplam İşyükü / 30(s)	2.30
		AKTS Kredisi	2

Diğer Notlar	Yok