



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları I	MTM2522	3	4	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	Matematik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ayla Şaylı
Dersi Veren(ler)	Ayla Şaylı
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Veri Tabanı Sistemleri çağımızda her alanda ister akademik ister endüstri olmazsa olmazı gerektiren bir alan olup, amaç ders sürecinde bu konuda gereken tüm alt yapıyı öğrencilerimize kazandırmaktır. Piyasada çok yaygın olarak kullanılan ORACLE, DB2, SQL Server ve My SQL hakkında güçlü bir şekilde öğrencilerimizi donatmak ve geleceğe hazırlamaktır.
Dersin İçeriği	Veritabanı Yönetim Sistemlerine Giriş; Kavramları ve Mimari; Varlık-İlişki (ER) Veri Modellemesi ; İleri Varlık-İlişki (EER) Modellemesi; İlişkisel Veri Modeli ve İlişkisel Veritabanı Kısıtları; ER ve EER Modellerinin İlişkisel Modele Dönüşümü; Fonksiyonel Bağımlılık ve Normalizasyon Formları; Sorguların Gösterimi; Sorgu Tipleri; İlişkisel Cebir ve Analiz; Disk depolamaları, Temel Dosya Yapıları ve Dağıtım Algoritmaları; İndeks Yapıları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Verilerin derler ve düzenler.
2	Veritabanı Sistemleri hakkında bilgiye sahip olur
3	Sorgulamalar yapar.
4	En İyi Veri Modelinin Tasarımı ve Oluşturulması hakkında bilgiye sahip olur. ER Modelleri hakkında bilgiye sahip olur.
5	En İyi Veri Modelinin Tasarımı ve Oluşturulması hakkında bilgiye sahip olur. İlişkisel Modelleri hakkında bilgiye sahip olur..
6	ORACLE, SQL Server, My SQL gibi DBMS Sistemleri hakkında bilgi verir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veritabanı Yönetim Sistemlerine Giriş	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Kavramları ve Mimari	Kaynaklardaki ilgili bölüm

3	Varlık-İlişki (ER) Veri Modellemesi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Varlık-İlişki (ER) Veri Modellemesi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	İleri Varlık-İlişki (EER) Modellemesi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	İlişkisel Veri Modeli ve İlişkisel Veritabanı Kısıtları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	ER ve EER Modellerinin İlişkisel Modele Dönüşümü	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	İlişkisel Veritabanlarında Fonksiyonel Bağımlılıklar ve örnekler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
10	İlişkisel Veritabanlarında Normalizasyon Formları ve örnekler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Sorguların Gösterimi; Sorgu Tipleri; İlişkisel Cebir ve Analiz	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	Sorguların Gösterimi; Sorgu Tipleri; İlişkisel Cebir ve Analiz	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Disk depolamaları, Temel Dosya Yapıları ve Dağıtım Algoritmaları; İndeks Yapıları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Mazeret Sınavı	Kaynaklardaki ilgili bölüm
15	Final	Kaynaklardaki ilgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	6	6
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----