



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları II	MTM3541	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Aydın Seçer, Ayla Şaylı
------------------	-------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Veri Tabanı Sistemlerinde Kullanılan Sorgulama Metodları ve Dillerini Detaylı Bir Şekilde Göstermek, Uygulama Yaptırarak Kullanımını Kolaylaştırmak, Optimizasyon Teknikleri ile Sorgulamalardaki Performans Artımını Sağlamak
--------------	--

Dersin İçeriği	Yapısal Sorgulama Dili; İlişkisel Hesaplamalı Sorgulama Dili; Örneklerle Dayalı Sorgulama Dili; İngilizce Tabanlı Sorgulama Dili; DB2&ORACLE&SQL SERVER Veri Tabanlarındaki Sorgulamalar ve Özellikleri; Veri Tabanı Sistem Katalogu; Sorguların Optimize Edilmesi ve Performanslarının Artırılması; Sorgulamalardaki Optimizasyon Tekniklerine Giriş; Kurallara Dayalı Sorgulamaların Optimizasyonu; Maliyete Dayalı Sorgulamaların Optimizasyonu; Anlamsal Yapılandırmaya Dayalı Sorgulamaların Optimizasyonu
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İleri Seviyede SQL öğrenir.
2	QUEL hakkında bilgi sahibi olur.
3	QBE hakkında bilgi sahibi olur.
4	İlişkisel Analiz Dili öğrenir.
5	DB2, ORACLE, SQL SERVER 'deki sorgulamaların özelliklerini ve çalıştırılmasını öğrenir.
6	Sorgulamaları optimize eder.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yapısal Sorgulama Dili (SQL)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Yapısal Sorgulama Dili (SQL)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
3	Yapısal Sorgulama Dili (SQL)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Yapısal Sorgulama Dili (SQL)	Kaynaklardaki ilgili bölüm

5	Bir Sistemin Kodlanmasında Dikkat Edilecek Hususlar, İlişkisel Hesaplamalı Sorgulama Diline Giriş	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	İlişkisel Hesaplamalı Sorgulama Dili (Relational Calculus)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	Örneklere Dayalı Sorgulama Dili (QBE)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Midterm 1	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	Arasınava	
10	DB2 / ORACLE / SQL SERVER Veritabanlarında Sorgulama Çeşitleri ve Özellikleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Veri Yönetimindeki Sistem Katalogu; Sorguların Optimize Edilmesi ve Performanslarının Artırılması	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	Sorgulamalardaki Optimizasyon Teknikleri: Kurallara Dayalı Sorgulamaların Optimizasyonu	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Kurallara Dayalı Sorgulamaların Optimizasyonu	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Maliyete Dayalı Sorgulamaların Optimizasyonu	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	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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	9	126

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			172
Toplam İşyükü / 30(s)			5.73
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----