



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 | 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 Sistemlerinde Kullanılan Sorgulama Dillerini, özellikle Yapısal Sorgulama Dili (SQL)li Detaylı Bir Şekilde Göstermek, Uygulama Yapıtırarak Kullanımını Kolaylaştırmak, Optimizasyon Teknikleri ile Sorgulamalardaki Performans Artımını Sağlamak. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemlerine Giriş; Veritabanı Yükleme; Yapısal Sorgulama Dili (SQL) Temelleri; SQL-Veri Tanımlama Dili (DDL): Create-Drop-Alter; SQL-VeriGüncelleme Dili(DML): Update-Insert-Delete; COMPANY Uygulaması (DDL+DML); SQL-Görüntü Tanımlama Dili (VDL): Bir Veya Çok Tabloda Temel Sorgular; SQL-VDL: Küme İşlemleri ve Gömülü Sorgular; SQL-VDL: Küme Toplamında Uygulanan İşlemler; SQL-VDL:Kompleks Sorgular; PL-SQL: Fonksiyonlar; PL-SQL: Kullanıcı tanımlı Fonksiyonlar; PL-SQL:Görüntüler; PL-SQL: Depolanan Prosedürler; PL-SQL: Tetikleyiciler; Örneklere Dayalı Sorgulama Dili (QBE); İngilizce Diline Dayalı Sorgulama Dili (QUEL); Soru Optimizasyonu |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | SQL ve PL-SQL öğrenir. |
| 2 | QUEL öğrenir. |
| 3 | QBE öğrenir. |
| 4 | SQL SERVER, ORACLE ve DB2 'deki Sorgulamaların Özelliklerini ve Çalıştırılmasını Öğrenir. |
| 5 | To optimise given-queries to execute in the best way |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|----------------------------|
| 1 | İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemlerine Giriş | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 2 | Veritabanı Yükleme; Yapısal Sorgulama Dili (SQL) Temelleri | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 3 | SQL-Veri Tanımlama Dili (DDL): Create-Drop-Alter | Kaynaklardaki ilgili bölüm |

| | | |
|----|--|----------------------------|
| 4 | SQL-VeriGüncelleme Dili(DML): Update-Insert-Delete | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 5 | COMPANY Uygulaması (DDL+DML) | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 6 | SQL-Görüntü Tanımlama Dili (VDL): Bir Veya Çok Tabloda Temel Sorgular | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 7 | SQL-VDL: Küme İşlemleri ve Gömülü Sorgular | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 8 | Ara Sınav 1 | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 9 | PL-SQL: Fonksiyonlar | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 10 | PL-SQL: Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar; Görüntüler | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 11 | PL-SQL: Depolanan Prosedürler; PL-SQL: Tetikleyiciler | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 12 | Örneklere Dayalı Sorgulama Dili (QBE); İngilizce Diline Dayalı Sorgulama Dili (QUEL) | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 13 | Sorgu Optimizasyonu | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 14 | Make-Up Exam | 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 | 6 | 78 |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 21 | 21 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 21 | 21 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 21 | 21 |
| Toplam İşyükü | | | 180 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 6.00 |
| AKTS Kredisi | | | 6 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|