



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Veritabanı Sistemlerinin Gerçekleştirilmesi | BLM3780 | 3 | 5 | 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 | Bilgisayar Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|--------------------------------|

| | |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | M. Utku Kalay |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------|---------------|
| Dersi Veren(ler) | M. Utku Kalay |
|------------------|---------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Eğitimsel amaçlı iskelet bir VTYS ile Veri tabanı Yönetim Sistemi gerçekleştirim prensiplerinin anlaşılması. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Veritabanı Ana Hafıza(Tampon) Yönetimi; Hareket Yönetimi Temel Kavramları; Eşzamanlılık; Kurtarma; Kayıt ve Üstveri Yönetimi; Sorgu İşleme Esasları; Sorgu Planlama ve Eniyileme Yöntemleri |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenci veritabanı sistem modülleri ve görevleri ve çalışma prensipleri hakkında detaylı bilgiye sahip olacaktır. |
| 2 | Öğrenci, tampon yönetimi ve sorgu eniyileme gibi bir çok modülden oluşan harekete dayalı bir veritabanı yönetim sisteminin gerçekleştirilmesini anlayabilir. |
| 3 | Öğrenci karmaşık veri yapıları ve aralarındaki farkı anlayabilir. |
| 4 | Öğrenciler yeni veri yapıları tasarımı için fikir yürütebilir. |
| 5 | Öğrenci veritabanı sisteminde bazı değişiklikler yapabilir ve etkilerini analiz edebilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Fiziksel Veri Saklama Ortamları | Database Sys. Concepts. Chapter:12 |
| 2 | Veri Saklama Yapıları | Database Sys. Concepts. Chapter:13 |
| 3 | Dizin yapıları | Database Sys. Concepts. Chapter:14 |
| 4 | Dizin yapıları | Database Sys. Concepts. Chapter:14 |

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 5 | Sorgu Değerlendirme ve işleme | Database Sys. Concepts. Chapter:15 |
| 6 | Sorgu Değerlendirme ve işleme | Database Sys. Concepts. Chapter:15 |
| 7 | Sorgu Optimizasyonu | Database Sys. Concepts. Chapter:16 |
| 8 | Midterm 1 | Database Systems and Implementation, Edward Sciori,,Bölüm:15,16 |
| 9 | Sorgu Optimizasyonu | Database Sys. Concepts. Chapter:16 |
| 10 | Hareket Yönetimi | Database Sys. Concepts. Chapter:17 |
| 11 | Eşzamanlılık | Database Sys. Concepts. Chapter:18 |
| 12 | Eşzamanlılık | Database Sys. Concepts. Chapter:18 |
| 13 | Kurtarma Sistemleri | Database Sys. Concepts. Chapter:19 |
| 14 | Kurtarma Sistemleri | Database Sys. Concepts. Chapter:19 |
| 15 | Final | sınava hazırlık |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | 13 | 0 |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 10 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 10 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 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 | 3 | 39 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 15 | 3 | 45 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 5 | 5 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 5 | 5 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 15 | 30 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 144 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.80 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |

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