



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Veri Tabanı Sistemlerinde Güncel Konular | BLM4780 | 3 | 8 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan 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 | VERİ TABANLARININ --WEB VEYA NESNELERİN İNTERNETİ GİBİ-- YENİ VERİ İŞLEME PLATFORMLARINA UYUM SAĞLAMASINDA ORTAYA ÇIKAN PROBLEMLERİN ANLAŞILMASI VE GÜNCEL OLASI ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARININ İNCELENMESİ |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Dersin İçeriği VERİ TABANI SİSTEMLERİNDE "ÇOK-BOYUTLU VE/VEYA BÜYÜK-ÖLÇEKLİ VERİ SETLERİNİN İŞLENMESİ, VERİ TABANI TASARIMI, VERİ BÜTÜNLÜĞÜ VE GÜVENLİĞİ" GIBI KONU BAŞLIKLARI ALTINDAKİ GÜNCEL YAKLAŞIMLARIN VE HEDEFLERİN ANLAŞILMASI |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrencinin veri tabanı sistemlerinde uygulama ve araştırma odaklı farklı alt konu başlıkları hakkında genel bilgi sahibi olması. |
| 2 | Çok-boyutlu, özellikle uzamsal ve zaman-uzamsal veri setlerinin ilişkisel veri tabanlarında işlenmesi hakkında bilgi sahibi olması. |
| 3 | Büyük ölçekli veri setlerinin hızlı işlenmesinin gerektirdiği yeni gereksinimlerin ve çözüm önerilerinin anlaşılması. |
| 4 | Öğrenci veri tabanı tasarımı ve veri bütünlüğü konularında güncel problem ve çözüm önerileri hakkında bilgi sahibi olması. |
| 5 | Öğrenci güncel veri tabanı problemleri hakkında fikri olarak çözüm önerileri sunabilmesi. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-----------------------|
| 1 | İleri SQL, Güvenli Uygulama Geliştirme | Ders Kitabı Bölüm:4,5 |
| 2 | Rekürsif SQL, İleri Kümeleme sorguları | Bölüm 5 |
| 3 | Kompleks Veri Tipleri: Yarı-Yapısal, Nesne Yönelimli Yapılar | Bölüm 8 |

| | | |
|----|--|-------------|
| 4 | Kompleks Veri Tipleri: Metin Arama, Uzamsal Veri Saklama ve Sorgulama | Bölüm 8 |
| 5 | Büyük Veri için Veri Tabanları: Veri Ambarları, OLAP, Veri Madenciliği | Bölüm 11 |
| 6 | Büyük Veri için Veri Tabanları: NoSQL veri tabanları | Bölüm 10 |
| 7 | Büyük Veri için Veri Tabanları: NoSQL veri tabanları | Bölüm 10 |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | VT'da Fiziksel Tasarım | Bölüm 13,14 |
| 10 | İleri İndeksleme Yapıları | Bölüm 24 |
| 11 | VT Hareket Yönetimi | Bölüm 17 |
| 12 | Ara Sınav 2 | |
| 13 | VT Uygulama Geliştirmede Performans Ayar Teknikleri | Bölüm 25 |
| 14 | VT Uygulama Geliştirmede Performans Ayar Teknikleri | Bölüm 25 |
| 15 | Final | |

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 | 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 | 12 | 3 | 36 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 12 | 6 | 72 |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 20 | 20 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 20 | 20 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 30 | 60 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 30 | 30 |
| Toplam İşyükü | | | 238 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.93 |
| AKTS Kredisi | | | 8 |

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