Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**VBA203 - Veritabanı Yönetim Sistemleri**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+1
AKTS	**6.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖNDER DORAK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		İlişkisel veritabanı tasarımı: Varlık-ilişki (ER) modellemesi	
2. hafta		İlişkisel cebir	
3. hafta		Normal formların (1NF, 2NF, 3NF) elde edilmesi	
4. hafta		SQL Sorgusu: Karmaşık SELECT ifadeleri	
5. hafta		Gelişmiş birleştirmeler	
6. hafta		Alt sorgular	
7. hafta		Gruplama ve toplulaştırma fonksiyonları	
8. hafta		İleri düzey veritabanı kavramları: İndeksleme stratejileri	
9. hafta		İşlem yönetimi	
10. hafta		Veritabanı güvenlik protokolleri	
11. hafta		Saklı yordamlar	
12. hafta		Modern veri depolama: NoSQL veritabanlarına giriş	
13. hafta		Belge depoları ve anahtar-değer veritabanları	
14. hafta		İlişkisel ve ilişkisel olmayan mimarilerin karşılaştırılması	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Normalleştirilmiş varlık-ilişki (ER) modelleri tasarlar
2	Karmaşık SQL SELECT sorgularını ve birleştirmelerini çalıştırır
3	Performans için indeksleme stratejilerini uygular
4	İlişkisel ve ilişkisel olmayan NoSQL veritabanlarını karşılaştırır

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.