

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Veritabanı Tasarım ve Yönetimi	IT 526	Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	7.5
Akademik Birim:	Yönetim Bilişim Sistemleri					
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Ebru DİLAN					
Dersin Amacı:	<p>Dersin amacı ilişkisel veri tabanı yönetim sistemlerinin anlaşılmasını sağlamaktır. Öğrenciler, ilişkisel veri tabanı yönetim sisteminde bir geliştirme yaparken çözümü, tasarım ve gerçekleştirme işlemlerini yerine getirebileceklerdir. Özellikle öğrencilerin yapabilecekleri işler şunlardır:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1- Bir işin çözümlenmesi ve içerdiği süreçlerin modellenmesi (formel sistem çözümü),</li><li>2- E-R (varlık-ilişki) diyagramları kullanarak kavramsal veri tabanı tasarlamak,</li><li>3- Kısıtları belirlemek,</li><li>4- Veri tabanı nesnelere (tablo, kısıt, indeks, vb.) gerçekleştirmek ve yürütmek SQL ve depolanmış yordamlar/işlevler ve tetikleyiciler kullanarak veri tabanı işlemlerini gerçekleştirmek,</li><li>5- Veri tabanı sunucusuyla etkileşim için gerekli ortamları/araçları etkin bir şekilde kullanabilmek,</li><li>6- Profesyonel bir veri tabanı sunucusunun kurulumunu ve bakımını yapabilmek,</li><li>7- Belirli bir iş için, takım halinde çalışarak bir veri tabanı tasarımı ve geliştirmesi yapabilmek,</li><li>8- Veri tabanı projesi için gerekli dokümantasyonu ve sunumu hazırlamak ve sunumu yapmak.</li></ol>					
Dersin İçeriği:	Veri tabanı yönetim sistemleri ve bilişim veri modelleme E-R diyagramları kavramsal, mantıksal ve fiziksel veri tabanı tasarımı kısıtların modellenmesi veri tabanı mimarileri ve ilişkisel veri tabanı modeli SQL: sorgulama, DML, DCL, DDL işlemleri depolanmış yordamlar/işlevler ve tetikleyiciler.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıfta yüz yüze dersler, ödev, proje, vize ve final sınavları					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Fundamentals of Database Systems, Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe

## DİĞER KAYNAKLAR

1. Designing Effective Database Systems [elektronik kaynak/electronic resource], R. Riordan, Safari Books Online, 2005. KHÜ: QA76.9 .D26 R54 2005
  2. Database System Concepts, A. Silberschatz, H. F. Korth, S. Sudarshan, McGraw Hill, 6th ed., 2011. KHÜ: QA76.9.D3 S55 2011
  3. Fundamentals of Database Management Systems [elektronik kaynak/electronic resource] 2nd ed., M. L. Gillenson, Safari Books Online, 2012. KHÜ: XX(276592.1)
  4. Database Systems [elektronik kaynak/electronic resource] : Concepts, Design and Applications 2nd ed., S. K. Singh, 2011. KHÜ: XX(278301.1)
  5. Database Management Systems, G. V. Post, 2002. KHÜ: QA76.9.D3 P67 2002
- \* KHÜ: KHÜ Bilgi Merkezi kayıt numarası/

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	0	0

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Toplam İş Yükü (saat):			0

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek