

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 İlişkisel veri tabanı yönetim sistemlerinin anlaşılması sağlamaktır. Öğrenciler, ilişkisel veri tabanı yönetim sisteminde bir geliştirme yaparken çözümleme, tasarım ve gerçekleme işlemlerini yerine getirebileceklerdir. Özellikle öğrencilerin yapabilecekleri işler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none">1- Bir işin çözümlenmesi ve içeriği süreçlerin modellenmesi (formel sistem çözümleme),2- E-R (varlık-iliski) diyagramları kullanarak kavramsal veri tabanı tasarlama,3- Kısıtları belirlemek,4- Veri tabanı nesnelerini (tablo, kisit, indeks, vb.) gerçeklemek ve yürütmemek SQL ve depolanmış yordamlar/işlevler ve tetikleyiciler kullanarak veri tabanı işlemlerini gerçekleştirmek,5- Veri tabanı sunucusuyla etkileşim için gerekli ortamları/araçları etkin bir şekilde kullanabilmek,6- Profesyonel bir veri tabanı sunucusunun kurulumunu ve bakımını yapabilmek,7- Belirli bir iş için, takım halinde çalışarak bir veri tabanı tasarımını ve geliştirmesi yapabilmek,8- Veri tabanı projesi için gerekli dokümantasyonu ve sunumu hazırlamak ve sunumu yapmak.					
Dersin İçeriği:	Veri tabanı yönetim sistemlerive bilişim veri modelleme E-R diyagramları kavramsal, mantıksal ve fiziksel veri tabanı tasarımını 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