

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Veritabanı Sistemleri	CMPE 344	Güz	03+00+02	Seçmeli	4	5
Akademik Birim:		Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi				
Öğrenim Türü:		Örgün Eğitim				
Ön Koşullar		Programlama temelleri				
Öğrenim Dili:		İngilizce				
Dersin Düzeyi:		Lisans				
Dersin Koordinatörü:		Arif Selçuk ÖĞRENCİ				
Dersin Amacı:		İlişkisel veri tabanı yönetim sistemlerinin sağlam bir şekilde anlaşılmasını sağlamak. Öğrenciler, ilişkisel veri tabanı yönetim sisteminde bir geliştirme yaparken çözümleme, tasarım ve gerçekleştirme işlemlerini yerine getirebileceklerdir.				
Dersin İçeriği:		Veri tabanı yönetim sistemlerive 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 uygulama geliştirme temelleri.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri		Ders; teorik anlatımlar, laboratuvar uygulamaları, ödevler ve dönem projesinden oluşmaktadır. Öğrenciler SQL uygulamaları ve gerçekleştirme çalışmaları için MySQL Workbench CE 8.0 kullanacaktır. Ayrıca veritabanı modelleme için MS Visio veya benzeri araçlardan yararlanılacaktır. Takım tabanlı öğrenme yaklaşımı desteklenmekte olup öğrenciler gerçekçi iş senaryoları üzerinden grup projeleri gerçekleştirecektir.				

HAFTALIK PROGRAM

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

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Riordan, R. Designing Effective Database Systems. Safari Books Online, 2005.

DİĞER KAYNAKLAR

- MySQL Workbench CE 8.0
- MS Visio veya benzeri veritabanı modelleme araçları
- Ofis yazılımları (kelime işlemci, elektronik tablo, sunum araçları)

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
-------------------------	------	----------------

Total:	0	0
--------	---	---

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Toplam İş Yüğü (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	PY13
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek