DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İşletmeler için Veritabanı Tasarım ve Yönetimi	MIS 323	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	6

Akademik Birim:	Yönetim Bilişim Sistemleri
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim
Ön Koşullar	Yok
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	İlişkisel veri tabanı yönetim sistemlerinin, özellikle analiz ve tasarım safhalarına yoğunlaşarak, kapsamlı bir şekilde anlaşılmasını sağlamak.
Dersin İçeriği:	Veritabanı yaklaşımı ve ilişkilerin karakteristikleri, Veritabanı Yönetim Sistemlerine ilişkin teknik ve metodolojiler; veri modellemesine Varlık-İlişki yaklaşımı (ER Diagramları), ilişkisel modeller, ilişkisel haritalama, normalizasyon ve Yapısal Sorgulama Dili (SQL), Veritabanı Yönetim Sistemlerinin, organizasyonların operasyon, planlama ve kontrol süreçlerine katkıları.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Bir bilgi sisteminin veri gereksinimlerini analiz etmek ve yapılandırmak • **2-** Verilen bir iş tarifini analiz ederek kavramsal veritabanı tasarımı (ER Diagram) • **3-** Kavramsal veritabanı tasarımını mantıksal tablo tasarımına dönüştürebilmek • **4-** Mantıksal tablo tasarımını fiziksel veritabanı ortamında (ör: MySQL) gerçekleyebilmek ve SQL kullanarak sorgulamalar yapabilmek • **5-** İşbirliği ve ekip çalışması yapabilmek
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf dersleri, ödev, arasınav, final, proje, sınıf-içi aktiviteler, vakalar.

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Introduction to Databases	Chapter 1
2	Conceptual Data Modeling Using Entities and Relationships	Chapter 2
3	Conceptual Data Modeling Using Entities and Relationships (Con’t)	Chapter 3
4	Conceptual Data Modeling Using Entities and Relationships (Con’t)	Chapter 3
5	The Basic Relational Model	Chapter 4
6	The Basic Relational Model (Con’t)	Chapter 4
7	Formal Relational Languages	Chapter 4
8	Mapping a Conceptual Design into a Logical Design	Chapter 7 & 8
9	Database Design Theory: Normalization	Chapter 9
10	Database Design Theory: Normalization (Con’t)	Chapter 9
11	SQL: Data Definition, Basic Queries and Updates	Chapter 5
12	SQL: Advanced Queries	Chapter 6

13	SQL: Advanced Queries (Con’t)	Chapter 6
14	SQL: Advanced Queries (Con’t)	Chapter 6

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Coronel, C., Morris, S., and Rob, P. (2013) Database Principles: Fundamentals of Design, Implementation, and Management, 10th edition, Course Technology, Cengage Learning.

R. Elmasri & S.B. Navathe, (2011), Database Systems: Models, Languages, Design, and Application Programming, 6th edition, Pearson.

DİĞER KAYNAKLAR

Blackboard Öğrenme Yönetim sistemindeki ders notları

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Proje	1	20
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	2	35
Final Sınavı	1	45
Total:	**4**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	20	20
Sunum/Jüriye Hazırlık	1	6	6
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	3	42
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	20	20
Final Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yükü (saat):			**150**

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
OC1											
OC2											
OC3											
OC4											
OC5											

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek