



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Meslek Yüksekokulu

Bölüm/Program: Bilgisayar Programcılığı

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIS246
Ders Türkçe İsmi:	VERİTABANI YÖNETİMİ		
Ders İngilizce İsmi:	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Seren Başaran		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	4
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	7
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	2,00

Dersin İçeriği:	Objectives of the Course: 1.learn techniques required to implement good database design both in theory and in practice 2.gain general perspective on most recent databases used in today's computing world: SQLMS Access etc 3.understand and use relational database design and Structured Query Language (SQL) used with relational databases. 4.understand and use Entity-Relationship diagrams and normalization of data. 5.overview the functions of database management systems (DBMS) and of a database administrator (DBA).
------------------------	--

Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek /
-----------------------------	--

Dersin Amaçları:

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje yazımı
AKTS Formülü:	$(154+15+2+1+19+13+3+1+1+1+1+15+4)/30=201/30=7$
Kaynaklar:	Textbook: Database Management Systems: A practical Approach to Design, Implementation, and Management Supplementary Material (s): •Database Management Systems, 3rd Edition, Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke, 2003, ISBN-13: 978-0072465631 ISBN-10: 0072465638 •Peter Rob, Carlos Coronel (2007).Database Systems: Design, Implementation, and Management Course Technology; 8 edition •Ramez Elmasri, (2006) Fundamentals of Database Systems. University of Texas at Arlington Shamkant B. Navathe, Georgia Institute of Technology. Addison Wesley; 5 edition
Değerlendirme:	Project20% Midterm Exam (Written)20% Final Exam (Written)40%
İşe Yerleştirme(Staj):	LAB
Ön Koşul Ders Kodları:	CIS243
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introducing MS Access and database management systems. Identify main differences between MS Excel and MS Access regarding database usage. Identifying fields, tables and records in a database
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Database, tables, Tools, Primary Key, Foreign Key,Database exercises using relationships (1-1, M-M, 1-M/M-1)
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Introduction to Relational Databases: Entities, Attributes, Relationships, Primary Keys and Foreign Keys,Creating tables in Microsoft Access, defining relations between tables
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Entity - Relationship diagram, defining entities and relationships,Apply entity-relationship model in Ms Access
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Converting database tables into entity-relationship diagrams (ERDs)and defining database schema
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Drawing entity-relationship diagrams (ERDs)from actual tables and relationships
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Introducing SQL(structured query language),SQL query exercise using create, select, update and some operators; LIKE, BETWEEN, ?, _,*
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	

	Learning basic commands in SQL such as; insert into, delete, drop table,SQL exercise by executing SQL commands in MS Access as insert into, delete, drop table
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	SQL : More DML Statements : Insert, Delete and Update operations, Alter table etc.Access Forms and using SQL commands in MicrosoftAccess (insert, delete, update, alter table etc.)
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Introduction to Normalization: UNF, 1NF, 2NF
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Normalization exercises
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Normalization and de-normalization
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Normalization exercises and using normalized tables in Microsoft Access
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Review
16. Hafta	final
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
