

Ders Bilgi Formu (Türkçe)

Ders Adı: Veri Tabanı Uygulamaları		Ders Kodu: ENF 1990	Ders Düzeyi: Lisans				
Programı:							
AKTS Kredisi: 3	Yıl-Dönem: Güz/Bahar Dönemi	Seçmeli/Zorunlu: Seçmeli	Öğretim Dili: Türkçe				
Saatler/Yerel Kredi:	*Öğretim Eleman(lar): <small>*Öğretim elemanı adı yalnızca bilgi ve iletişim amaçlı olarak verilmiştir. Her bir derse öğretim elemanı atanması, dönem başında yönetim kurulu kararı ile yapılır.</small>						
T	3	U	0	L	0	K	3
Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Teorik konu anlatımı, konu ile ilgili örnek problemlerin uygulamalı olarak bilgisayar ortamında çözülmesi, ödev (örnek veri tabanı) hazırlanması							
Dersin Amaçları: Veritabanı temel kavramlarının, veritabanı yönetim sistemlerinin anlaşılması. Veritabanı geliştirme ilkelerine göre veritabanı geliştirebilmek, SQL ile veritabanını sorgulayabilmek. Verileri form ve raporla ifade edebilmek.							
Ders İçeriği:							
I. Hafta	Veri, Veritabanı Veri ve Veritabanı kavramı, kullanım alanları						
II. Hafta	Veritabanı Nesneleri Bir veritabanını oluşturan nesnelere, Tablo kavramı, tablonun kullanım amacı ve kullanım şekli, alan ve alan türleri ile kayıt kavramları						
III. Hafta	Veritabanı Yönetim Sistemleri Veritabanı yönetim sistemlerine genel bir bakış, bir veritabanı yönetim sistemini oluşturan bölümler, Veritabanı yönetim sisteminin yapması gerekenler						
IV. Hafta	İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemi Veritabanı yönetim sistemi nesnelere arasındaki ilişkisel yapı, anahtar alan ve yabancı anahtar alan kavramı, ilişki türleri						
V. Hafta	Veritabanı Tasarımı Tasarım amacı, tasarım aşamaları, Access programı ile veritabanı nesnelere oluşturulması, kaydedilmesi, düzenlenmesi.						
VI. Hafta	Normalleştirme Normalleştirme kavramı, normalleştirme yöntemleri						
VII. Hafta	Normalleştirme Normalleştirme yöntemlerinin uygulanması						
VIII. Hafta	ARA SINAV						
IX. Hafta	Veritabanı Nesnelere İlişkiler Diyagramı Veritabanı nesnelere arasında ilişkisel diyagram kavramı ve görsel örneklerle açıklanması						
X. Hafta	Diyagram Oluşturma Access programı ile ilişkisel diyagram oluşturma ve düzenleme						
XI. Hafta	SQL SQL kavramı, SQL bileşenleri, SQL komutları, Komutları kullanarak sorgu cümlesi oluşturma ve örnekleri						
XII. Hafta	SQL Access programı ile SQL cümlesi oluşturma ve tablolar üzerinden bilgiye erişme						
XIII. Hafta	Raporlama araçları Access programındaki raporlama özelliklerini kullanma						
XIV. Hafta	Form Tasarımı Access veritabanına form kullanarak erişim amacıyla form tasarlama ve düzenleme						
Beklenen Öğrenim Çıktıları: -Veritabanları ile ilgili temel kavramları bilir. -Veritabanı yönetim sistemlerinin temel yapısını ve işlevlerini bilir. -Veritabanı tasarım amacını ve tasarım aşamalarını bilir ve veritabanı tasarımını yapar. -Veritabanı optimizasyonu için yapılması gereken işlemleri bilir. -Veritabanında depolanan bilgiye sorgulama, seçme ve sınıflandırma araçlarını kullanarak erişebilir. -Oluşturduğu veritabanının kullanımını kolaylaştırmak için gereken form ve rapor tasarımını yapabilir.							
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Arasınava - %40 Final Sınavı (Uygulama) - %60							
Ders Kitabı: Dersin öğretim elemanları tarafından hazırlanacaktır.							
Önerilen Kaynaklar: Daha sonra ilave edilecektir.							
Ön/yan Koşulları: Yok							

Ders Bilgi Formu (İngilizce)									
Course Name: Database Applications					Course Code: ENF 1990			Level of Course: Undergraduate	
Program:									
ECTS Credit: 3			Year-Semester: Autumn / Spring			Required/Elective: Elective		Language: Turkish	
Hours/Local Credit:					Instructor(s):				
T	3	U	0	L	0	C	3		
Teaching Method(s): Theoretical description of the subject, as applied in computer problems related to the subject sample thawed, homework (eg, data base) Preparation									
Course Objectives: Course Content: Database of basic concepts, understanding of database management systems. Develop the database according to the principles of database development, interrogate the database with SQL. Report form and to express the data.									
I. Week	Data Database Data and Database concept, areas of use								
II. Week	Veritabanı Nesneleri Bir veritabanını oluşturan nesnelere, Tablo kavramı, tablonun kullanım amacı ve kullanım şekli, alan ve alan türleri ile kayıt kavramları								
III. Week	Database Management Systems An overview of database management systems, the sections of a database management system, database management system needs to do								
IV. Week	Relational Database Management System Between objects in a relational database management system structure, the concept of the key field and foreign key, relationship types								
V. Week	Database Design The purpose of the design, the design stages, creating database objects by using Microsoft Access, recording, editing.								
VI. Week	normalization The concept of normalization, normalization methods								
VII. Week	normalization Implementation of the normalization methods								
VIII. Week	MIDTERM EXAM								
IX. Week	Relations Diagram Database Objects The concept of entity-relationship diagrams and visual examples of database objects to disclosure								
X. Week	Creating a Diagram Create and edit with Microsoft Access relational diagram								
XI. Week	SQL The concept of SQL, the SQL components, SQL commands, and examples of commands to create queries by using the phrase								
XII. Week	SQL Creating access to information via the SQL statement and tables								
XIII. Week	Reporting tools Access program to use reporting features								
XIV. Week	Form Design Form design and editing in order to access an Access database using a form								
Anticipated Learning Outcomes: Students will be able to: -Knows the basic concepts of databases. -Knows the function and structure-based database management systems. -Database design and database design makes the purpose and design phases knows. -Database optimization steps to-knows. -To information stored in a database query, select, and may be accessed using the classification tools. -To facilitate the use-it creates the database form and report design can be.									
Assessment Method(s): Midterm - %40 Final (hands-on) - %60									
Textbook: To be written by the instructors.									
Recommended Reading: To be added.									
Pre/co-requisites:									