

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Database and Applications / Database and Applications	
Ders Kodu / Course Code	EMIS206	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Eğitimsel amaçlı iskelet bir VTYS ile Veri tabanı Yönetim Sistemi gerçekleştirim prensiplerinin anlaşılması.	Understanding DBMS implementation concepts with an educational DBMS prototype system.
İçeriği / Content	Veri Tabanı yönetim sistemleri, MS. Access VTYS, Tablolar, Sorgular, Formlar, SQL,	Database management systems, MS. Access DBMS, Tables, Queries, Forms, SQL,
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Database Management System, Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke (Univ. of Wisconsin, Cornell University)	Database Management System, Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke (Univ. of Wisconsin, Cornell University)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenci veritabanı sistem modülleri ve görevleri ve çalışma prensipleri hakkında detaylı bilgiye sahip olacaktır.	The student will have detailed information about the tasks and principles of data base system modules.
2	Öğrenci karmaşık veri yapıları ve aralarındaki farkı anlayabilir.	Student can understand the main algorithms in the system implementation.
3	Öğrenciler yeni veri yapıları tasarımı için fikir yürütebilir.	Students can propose new techniques in the area.
4	Öğrenci veritabanı sisteminde bazı değişiklikler yapabilir ve etkilerini analiz edebilir.	The student can make changes in some parts of the system, and analyze the effects of work.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Tabanı Nasıl Oluşturulur?				
	How to Create a Database?				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Tabanında Dikkat Edilmesi Gerekenler				
	Points to be Considered in the Database				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS-ACCESS Nedir? Avantajları Nelerdir?				
	What is MS-ACCESS? What are the advantages?				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS-ACCESS Kullanımı ve Veri Tabanı Oluşturma				
	Using MS-ACCESS and Creating a Database				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS-ACCESS Veritabanı tabloları ve ilişkiler				
	MS-ACCESS Database tables and their associated				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS-ACCESS Veritabanı sorgular				
	MS-ACCESS Database queries				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS-ACCESS Veritabanı formlar, raporlar				
	MS-ACCESS Database forms, reports				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MSSQL Nedir? Avantajları Nelerdir?				
	What is MSSQL? What are the advantages?				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS-SQL Management Studio Kullanımı				
	Using MS-SQL Management Studio				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS-SQL sorgular, Inner Join, Case Uygulama				
	MS-SQL queries, Inner Join, Case Application				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS-SQL sorgular, Inner Join, Case Uygulama				
	MS-SQL queries, Inner Join, Case Application				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS-SQL - Yedekleme İşlemleri				
	MS SQL - Restoring Databases				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS-SQL - Yedekleme İşlemleri				
	MS SQL - Restoring Databases				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Ev Ödevi / Homework	1	30
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ev Ödevi / Homework	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	33	63.00	141.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 141.00/25.00 = 5.64 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 141.00 / 25.00 = 5.64 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Öğrenci veritabanı sistem modülleri ve görevleri ve çalışma prensipleri hakkında detaylı bilgiye sahip olacaktır. / The student will have detailed information about the tasks and principles of data base system modules.															
2.Öğrenci karmaşık veri yapıları ve aralarındaki farkı anlayabilir. / Student can understand the main algorithms in the system implementation.															
3.Öğrenciler yeni veri yapıları tasarımı için fikir yürütebilir. / Students can propose new techniques in the area.															
4.Öğrenci veritabanı sisteminde bazı değişiklikler yapabilir ve etkilerini analiz edebilir. / The student can make changes in some parts of the system, and analyze the effects of work.															

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high