

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Database II / Database II	
Ders Kodu / Course Code	OBLG257	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar 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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrenciye; Veri Tabanı ve sunucularını yönetme ile ilgili yeterliliklerin kazandırılmasıdır.	The aim of this course to the student; It is the acquisition of competencies related to managing database and servers.
İçeriği / Content	Bu ders kapsamında; Veri Tabanı ve sunucularını yönetme konuları, TSQL kodları ele alınacaktır.	In this course; Database and server management issues, T SQL codes will be covered.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurabilir, veri tabanı yönetim panellerini kurabilir, veri tabanı oluşturabilir ve kullanıcı tanımlarını yapabilir.	Students can install server software from at least two different industry standard manufacturers, install database management panels, create database and define user definitions.
2	Tablo tanımlama, diyagram yönetme, veri aktarma, var olan veri tabanından yeni veri tabanı oluşturma işlemlerini yapabilir.	Students can do table definition, diagram management, data transfer, and create a new database from an existing database.
3	Görünüm, tetikleyici, alt program ve indisleri düzenleme, kullanıcı rollerini ve kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenleme, kural ve varsayılan değerleri düzenleme işlemlerini yapabilir.	Students can edit views, triggers, subprograms and indexes, edit user roles and user-defined data types, edit rules and default values.
4	Veri çoğaltma işlemleri, bakım planı, performans analizi ve iyileştirmeleri yapabilir.	Students can perform data replication operations, maintenance plan, performance analysis and improvements.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak				
	Installing server software from at least two industry standard manufacturers				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı yönetim panelini kurmak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak				
	Setting up the database management panel, creating a database and defining users				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek				
	Creating a database and identifying users, defining tables and managing diagrams				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Veri aktarma işlemleri yapmak				
	Defining tables and managing diagrams, performing data transfer operations				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri aktarma işlemleri yapmak				
	Performing data transfer operations				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak				
	Creating a new database from an existing database				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görünüm, tetikleyici, alt programlar ve indeksleri düzenlemek				
	Editing views, triggers, sub-programs and indexes				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görünüm, tetikleyici, alt programlar ve indeksleri düzenlemek				
	Editing views, triggers, sub-programs and indexes				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek				
	Editing user roles, user-defined data types				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek				
	Editing user roles, user-defined data types				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek				
	Editing rules and default values				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak				
	Data replication and maintenance plan				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak				
	Data replication and maintenance plan				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	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	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
Okuma / Reading	1	12.00	12.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	20.00	20.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	2.00	2.00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	1	30.00	30.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	9	126.00	126.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 126.00/25.00 = 5.04 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 126.00 / 25.00 = 5.04 ~			

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	1.1.16	1.1.17
1.Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurabilir, veri tabanı yönetim panellerini kurabilir, veri tabanı oluşturabilir ve kullanıcı tanımlarını yapabilir. / Students can install server software from at least two different industry standard manufacturers, install database management panels, create database and define user definitions.	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	4	2	4	2	2	3	2
2.Tablo tanımlama, diyagram yönetme, veri aktarma, var olan veri tabanından yeni veri tabanı oluşturma işlemlerini yapabilir. / Students can do table definition, diagram management, data transfer, and create a new database from an existing database.	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	4	2	4	2	2	3	2
3.Görünüm, tetikleyici, alt program ve indisleri düzenleme, kullanıcı rollerini ve kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenleme, kural ve varsayılan değerleri düzenleme işlemlerini yapabilir. / Students can edit views, triggers, subprograms and indexes, edit user roles and user-defined data types, edit rules and default values.	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	4	2	4	2	2	3	2
4.Veritabanı yedekleme işlemleri, bakım planı, performans analizi ve iyileştirmeleri yapabilir. / Students can perform data replication operations, maintenance plan, performance analysis and improvements.	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	4	2	4	2	2	3	2

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