

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Internet Based Programming / Internet Based Programming	
Ders Kodu / Course Code	BTÖ301	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
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)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin temel amacı; Windows uygulamalarında çeşitli veritabanlarına bağlantının incelenmesi, veritabanlarındaki sorguların çalıştırılma şekillerinin araştırılması, Xml dosyalarda bilgi işlemlerinin (okuma,yazma v.b) nasıl yapıldığının araştırılmasıdır.	The main aim of this course is investigating the connection to various databases in Windows applications, investigating the way queries are run in databases, and how to do information processing (reading, writing, etc.) in Xml files.
İçeriği / Content	Internet üzerinde kullanılan programlama dilleri, Internet programlama istemci sunucu mimariye giriş, Web sunucusu kurulumu, programlama diline (asp, php, .net, jsp, vb.)göre ayarları, Internet programlama için kullanılan editörler ve program geliştirme ortamları, Programlamaya giriş, değişkenler, sabitler, diziler, programlamda kullanılan fonksiyonlar, (karakter, sayısal, mantıksal, tarih vb.), program akış kontrol deyimleri (if, switch, case vb.) ve kullanımı, program döngü deyimleri ve kullanımı (do-while, for, loop vb.), sonucu ve ortam değişkenleri ve kullanımı, internet programlamada çerez kavramı ve kullanım alanları, internet üzerinden HTTP istek ve cevaplarının gönderilmesi, internet üzerinden veritabanına bağlanmak ve işlemler gerçekleştirmek, veri tabanında bulunan bilgilerin listelenmesi, sıralanması, değiştirilmesi, eğitim amaçlı dinamik bir internet uygulamasının geliştirilmesi.	Programming languages used on the Internet, Internet programming client server architecture, Web server setup, programming language (asp, php, .net, jsp, etc.), editors and program development environments used for Internet programming, Functions, functions used in programming (character, numeric, logical, date etc.), program flow control statements (if, switch, case etc.) and its usage, program loop statements and usage (do-while, for, loop etc.), Server and environment variables and usage, cookie concept and usage areas in internet programming, sending HTTP requests and replies over the internet, connecting to the database over the internet and performing transactions, listing, sorting and changing information in the database, development.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		
--	--	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Connection nesnesi kullanarak Sqlserver veri tabanına bağlantı oluşturabilme.	To be able to connection to a Sql Server database by using the Connection object
2	Command nesnesini kullanarak Sqlserver veri tabanındaki farklı sorgu tiplerini çalıştırabilme.	Using the command object to run different types of queries in a Sql Server database
3	Windows uygulaması içinde Xml dosya işlemleri (okuma,yazma) yapabilme.	Xml file operations (read, write) in Windows application
4	Uzaktaki bir Xml dosya dan bilgi alabilme.	Get information from a remote Xml file
5	Uzaktaki bir Webservice den bilgi alabilme	Get information from a remote Web Service

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin tanıtımı: Kapsamı, gerekçesi, önemi, kural ve gerekleri				
	Course description: Scope, reason, importance, rules and requirements				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ado ve Ado.net in tanımı ve tarihçesi				
	Definition and history of Ado and Ado.net				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Connection nesnesi kullanarak Access veri tabanına bağlantı.				
	Connection to the Access database using the Connection object.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Command nesnesini kullanarak Access veri tabanındaki farklı sorgu tiplerini çalıştırılması.				
	Running different query types in the Access database by using the Command object				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DataAdapter ve Dataset nesnelerini kullanarak Access veri tabanında işlemler.				
	Processes in the Access database using DataAdapter and Dataset objects.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Connection nesnesi kullanarak Sqlserver veri tabanına bağlantı.				
	Connect to the Sql Server database by using the Connection object.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Command nesnesinin Sqlserver veri tabanındaki kullanımı.				
	Use of the Command object in the Sqlserver database.				
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
	DataAdapter ve Dataset nesnelerinin Sqlserver veri tabanında kullanımı.				
	The use of DataAdapter and Dataset objects in the Sqlserver database.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AccessDataSource, sqlDataSource ve dataReader nesnelerinin kullanımı.				
	The use of AccessDataSource, sqlDataSource and dataReader objects.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BindingSource, dataTable ve dataView nesnelerinin kullanımı.				
	Use of BindingSource, dataTable and DataView objects.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Windows uygulaması içinde Xml dosya işlemleri (okuma, yazma).				
	Xml file operations (read, write) in Windows application.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzaktaki bir Xml dosyayı okuma.				
	Read a remote Xml file.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzaktaki bir Webservice den bilgi alma.				
	Receiving information from a remote Web Service.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonunda dersle ilgili değerlendirmeler				
	Evaluation of the course at the end of the semester				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final exam				

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	8	10.00	80.00
Final Sınavı / Final Examination	10	10.00	100.00
Toplam / Total:	18	20.00	180.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 180.00/30.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 180.00 / 30.00 = 6.00 ~ 6.00			

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	2.1.1	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.Connection nesnesi kullanarak Sqlserver veri tabanına bağlantı oluşturabilme. / To be able to connection to a Sql Server database by using the Connection object	5	5	5	4	5	5	4						
2.Command nesnesini kullanarak Sqlserver veri tabanındaki farklı sorgu tiplerini çalıştırabilme. / Using the command object to run different types of queries in a Sql Server database	5	5	5	5	5	5	4						
3.Windows uygulaması içinde Xml dosya işlemleri (okuma,yazma) yapabilme. / Xml file operations (read, write) in Windows application	5	5	5	4	4	4	4						
4.Uzaktaki bir Xml dosya dan bilgi alabilme. / Get information from a remote Xml file	5	5	5	5	5	5	4						
5.Uzaktaki bir Webservice den bilgi alabilme / Get information from a remote Web Service	5	5	5	5	5	5	4						

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