

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING II / OBJECT ORIENTED PROGRAMMING II	
Ders Kodu / Course Code	MBP2122014646	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
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)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak program yazımı ile ilgili yeterlikleri kazandırılması amaçlanmaktadır.	With this course, students, writing programs using object-oriented language intended to bring about the competencies.
İçeriği / Content	Nesne Tabanlı Programlama İçin Yazılım Kurarak Ayarlarını Yapmak, Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle Konsol Uygulamaları Hazırlamak, Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle İşletim Sistemi Tabanlı Uygulamaları Hazırlamak, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kontrol Nesneleri ve Diziler, Nesne Kullanımı ve Operatörler, Standart Fonksiyonlar, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Bileşen Kütüphanesi, Veri Yapıları, İşletim Sistemi Nesneleri, Menü Tasarımı ve Formlar, Veritabanı İşlemleri, Etkileşimli Veri Nesneleri	To set up the necessary software for programming, Operating system-based application to improve basic and Database-related application development
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	C# Programlama Dili ve Yazılım Tasarımı, Ahmet Kaymaz, Papatya Yayınevi Kaymaz, A. 2011; C Sharp Programlama Dili ve Yazılım Tasarımı (2.cilt), Papatya Yayıncılık. Algan, S. 2011; Her Yönüyle C Sharp 4.0, Pusula Yayıncılık ve İletişim.	C # Programming Languages and Software Design , Ahmet non-slip , non-slip Daisy Publisher , A. 2011 ; C Sharp Programming Languages and Software Design (Volume 2) , Chamomile Publishing. Algae , S. 2011 ; Yönüyle C Sharp 4.0 , Compass Publishing and Communication .
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	programlama için gerekli yazılımın ayarlarını yapabilir	To set up the necessary software for programming
2	işletim sistemi tabanlı temel uygulama geliştirebilir	Operating system-based application to improve basic
3	işletim sistemi tabanlı ileri uygulama geliştirebilir	Operating system-based advanced application development
4	nesne tabanlı programlama paradigmalarını uygulayabilir	Object-oriented programming paradigm to implement
5	veritabanı bağlantılı uygulama tasarımı yapabilir	Connection to the database application design
6	veritabanı bağlantılı uygulama geliştirebilir	Database-related application development

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesne Tabanlı Programlama İçin Yazılım Kurarak Ayarlarını Yapmak				
	Configuring the software set up for the Object-Oriented Programming				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle Konsol Uygulamaları Hazırlamak				
	Creating Console Applications programming language Basic Prepare Basic Operating System Programming Language-Based Applications				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle İşletim Sistemi Tabanlı Uygulamaları Hazırlamak				
	Decision Control Statements, Loop Control Statements				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri				
	Control Objects and Arrays				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontrol Nesneleri ve Diziler				
	Control Objects and Arrays				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontrol Nesneleri ve Diziler				
	Use of Object and Operators				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesne Kullanımı ve Operatörler				
	Use of Object and Operators				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Standard Functions, User Defined Functions				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Standart Fonksiyonlar, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar				
	Component Library				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bileşen Kütüphanesi				
	Data Structures				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Yapıları				
	Operating System Objects				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim Sistemi Nesneleri				
	Menu Design and Forms				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Menü Tasarımı ve Formlar				
	Database Operations				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı İşlemleri				
	Interactive Data Objects				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Etkileşimli Veri Nesneleri				
	Interactive Data Objects				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	6.00	84.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	14	6.00	84.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	32	18.00	174.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 174.00/30.00 = 5.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 174.00 / 30.00 = 5.80 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.1.2	2.1.3	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1
1.programlama için gerekli yazılımın ayarlarını yapabilir / To set up the necessary software for programming	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	1	1	1	4
2.işletim sistemi tabanlı temel uygulama geliştirebilir / Operating system-based application to improve basic	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	1	1	1	4
3.işletim sistemi tabanlı ileri uygulama geliştirebilir / Operating system-based advanced application development	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	4	3	1	1	1	3
4.nesne tabanlı programlama paradigmlarını uygulayabilir / Object-oriented programming paradigm to implement	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	1	1	1	3
5.veritabanı bağlantılı uygulama tasarımı yapabilir / Connection to the database application design	4	4	4	4	5	4	3	4	4	3	4	3	1	1	1	3
6.veritabanı bağlantılı uygulama geliştirebilir / Database-related application development	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	1	1	1	4

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