

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Object Oriented Programming / Object Oriented Programming	
Ders Kodu / Course Code	EYON202	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
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		
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı nesneye dayalı programlama kavramlarını tanıtarak bunların farklı uygulama alanlarına ait gerçek olayların modellenmesinde veya gerçek sistemler oluşturulmasında kullanılmasını sağlayarak, nesneye yönelik programlamanın genel prensiplerinin öğretilmesidir.	The aim of this course is to teach the general principles of object-oriented programming by introducing the concepts of object-oriented programming and using them in modeling real events of different application areas or creating real systems.
İçeriği / Content	- Nesne yönelimli programlama kavramlarını öğrenme - Kod yazım kurallarına uygun, programlama dilinin temel komutları ile uygulama alanlarına ait gerçek olayların modellenmesi. - Kod yazım ve dosyalama kurallarına uygun, programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama hazırlayabilecektir. - Kod yazım kurallarına uygun, programlama dilinin alan, metot ve referanslarıyla uygulama hazırlayabilecektir.	- Learning object-oriented programming concepts - Modeling of real events belonging to application areas with the basic commands of the programming language in accordance with the code writing rules. - Will be able to prepare an application by using functions in the programming language in accordance with the code writing and filing rules. - Will be able to prepare an application in accordance with the code writing rules, with the fields, methods and references of the programming language.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Java ile Temel Programlama - Bora Güngören - Seçkin Yayıncılık	Java ile Temel Programlama - Bora Güngören - Seçkin Yayıncılık
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi GÜLSÜM ŞANAL	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Nesneye yönelik düşünme ve programlama kabiliyeti kazanır	Gains object-oriented thinking and programming skills
2	Sınıf ve Nesne kavramını öğrenir.	Learns the concept of class and object.
3	Nesne hiyerarşisi, Miras alma, polimorfizmi ve arayüzleri öğrenir.	Learns object hierarchy, inheritance, polymorphism and interfaces.
4	Erişim Düzenleyicilerini ve diğer kavramlarla ilişkisini öğrenir.	Learns Access Modifiers and their relationship with other concepts.
5	İstisna yönetimini öğrenir.	Learns exception management.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesneye yönelik programlama ile ilgili genel tanımlar.	Kodlama örnekleri			
	General definitions of object-oriented programming.	Coding Examples			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesne yönelimli çözümleme ve tasarım	Kodlama örnekleri			
	Object-oriented analysis and design	Coding Examples			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri tipleri, değişkenler, diziler	Kodlama örnekleri			
	Data types, variables, arrays	Coding Examples			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Operatörler	Kodlama örnekleri			
	Operators	Coding Examples			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döngüler	Kodlama örnekleri			
	Loops	Coding Examples			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıf kavramı	Kodlama örnekleri			
	Class concept	Coding Examples			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesne kavramı	Kodlama örnekleri			
	Object Concept	Coding Examples			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav	Kodlama örnekleri			
	Midterm	Coding Examples			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kurucu metotlar ve nesne referansları	Kodlama örnekleri			
	Constructor methods and object references	Coding Examples			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Erişim seviyeleri (public, private, protected)	Kodlama örnekleri			
	Access levels (public, private, protected)	Coding Examples			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kalıtım (Miras) ve super deyimi	Kodlama örnekleri			
	Inheritance and super statement	Coding Examples			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arayüzler	Kodlama örnekleri			
	Interfaces	Coding Examples			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Soyut Sınıflar, Hata Yakalama	Kodlama örnekleri			
	Abstract Classes, Error Catching	Coding Examples			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstisnalar, İstisna Sınıfları	Kodlama örnekleri			
	Exceptions, Exception Classes	Coding Examples			
15	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	2	2.00	4.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	10.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	5.00	70.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Toplam / Total:	34	47.00	163.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 163.00/25.00 = 6.52 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 163.00 / 25.00 = 6.52 ~			

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.Nesneye yönelik düşünme ve programlama kabiliyeti kazanır / Gains object-oriented thinking and programming skills	1	2	2	4	2	3	4	2	1	3	5	1	1	1	1
2.Sınıf ve Nesne kavramını öğrenir. / Learns the concept of class and object.	1	2	2	4	2	3	4	2	1	3	5	1	1	1	1
3.Nesne hiyerarşisi, Miras alma, polimorfizmi ve arayüzleri öğrenir. / Learns object hierarchy, inheritance, polymorphism and interfaces.	1	2	2	4	2	3	4	2	1	3	5	1	1	1	1
4.Erişim Düzenleyicilerini ve diğer kavramlarla ilişkisini öğrenir. / Learns Access Modifiers and their relationship with other concepts.															
5.İstisna yönetimini öğrenir. / Learns exception management.															

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