

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Introduction to Java / Introduction to Java	
Ders Kodu / Course Code	EYON321	
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	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu derste amaç nesneye dayalı modelleme ve tasarım yönteminin kaliteli bir yazılımın geliştirilmesi için nasıl kullanılacağını öğretmektir. Teorik bilgilerin verilmesinin yanı sıra kapsamlı projeler yaptırılarak öğrencilerin bu konuda deneyim kazanmalarını sağlanacaktır.	The aim of this course is to teach how to read the object-oriented section and design method to play quality software. At this point, where theoretical knowledge was comprehensively completed, experience gains were recorded.
İçeriği / Content	Java data tiplerinin (arrays, strings, pointers) uygun bir şekilde kullanılabilmesi Genel Java programlama hatalarından korunma Nesneye yönelik programların Java temelli öğrenilmesi	Appropriate use of Java data types (arrays, strings, pointers) Avoiding common Java programming mistakes Java-based learning of object-oriented programming
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	YOK	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Altuğ B. Altıntaş, Java Programlama Dili ve Yazılım Tasarımı, Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2012. Tevfik Kızılören, Java ve Java Teknolojileri, Kodlab Yayın, 2011.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm ŞANAL	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Java data tiplerinin (arrays, strings, pointers) uygun bir şekilde kullanılabilmesi	Appropriate use of Java data types (arrays, strings, pointers)
2	Nesneye yönelik programların Java temelli öğrenilmesi	Java-based learning of object-oriented programming
3	Genel Java programlama hatalarından korunma	Avoiding common Java programming mistakes

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Java'ya Giriş				
	Introduction to Java				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Java Programlama Dilinde Kullanılan Değişkenler, Veri Tipleri, Kontrol ve Döngü Komutları				
	Variables, Data Types, Control and Loop Commands Used in Java Programming Language				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Java Programlama Dilinde Dizi Yapısı ve Kullanımı (Tek ve Çok Boyutlu Diziler)				
	Array Structure and Usage in Java Programming Language (Single and Multidimensional Arrays)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metot ve Sınıflar				
	Method and Classes				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kalıtım, Soyutlama ve Çok Biçimlilik				
	Inheritance, Abstraction, and Polymorphism				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paketler ve Arabirimler				
	Packages and Interfaces				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hata Yönetimi, Dosyalarla Çalışmak				
	Error Management, Working with Files				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midtern Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Generics, Threading				
	Generics, Threading				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	JDBC İle Veri Tabanı Programlamaya Giriş				
	Introduction to Database Programming with JDBC				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Swing İle Arayüz Programlamaya Giriş				
	Introduction to Interface Programming with Swing				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tek Boyutlu ve Çok Boyutlu Diziler Üzerinde İşlemler ve Uygulamaları				
	Operations and Applications on One-Dimensional and Multidimensional Arrays				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Oluşturma				
	Creating a Project				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Oluşturma				
	Creating a Project				
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 (%)
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	70
Proje Sunma / Project Presentation	1	30
Toplam / Total:	2	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	3.00	3.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	40.00	40.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	35.00	35.00
Final Sınavı / Final Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Performans / Performance	1	45.00	45.00
Toplam / Total:	6	163.00	163.00

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	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.Java data tiplerinin (arrays, strings, pointers) uygun bir şekilde kullanılabilmesi / Appropriate use of Java data types (arrays, strings, pointers)	5	5	1	1	1	1	1	4	4	4	4	3	3	3	2
2.Nesneye yönelik programların Java temelli öğrenilmesi / Java-based learning of object-oriented programming	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	4	4
3.Genel Java programlama hatalarından korunma / Avoiding common Java programming mistakes	5	5	5	5	5	5	5	1	5	3	5	4	1	4	3

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