

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Introduction to JAVA / Introduction to JAVA	
Ders Kodu / Course Code	YBS311	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
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)	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 kazanmaları sağlanacaktır.	The aim of this course is a quality object-oriented modeling and design method it is to teach how to use software for development. Theoretical knowledge in addition to providing comprehensive projects, students will be able to do so they will be provided with experience.
İçeriği / Content	Nesneye dayalı modelleme ve tasarım yöntemi kullanma. Java programlama dilini öğrenme.	Using Object-Oriented modeling and design methods. Learning Java 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 Kendinize Güvenerek Java - Musa Çavuş - Seçkin yayıncılık	Java ile Temel Programlama - Bora Güngören - Seçkin yayıncılık Kendinize Güvenerek Java - Musa Çavuş - Seçkin yayıncılık
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler nesneye dayalı programlama kavramlarını bilir	Students know the concepts of Object-Oriented Programming
2	Öğrenciler Java programlama dilini bilir	Students know Java programming language
3	Öğrenciler tasarım düzenlemeyi bilir	Students know how to design

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Jenerik Sınıflar				
	Generic Classes				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dahili sınıflar				
	inner classes				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SWING'e giriş, pencereler				
	Introduction to swing, Windows				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	JLabel, Icon ve ImageIcon, Event ve Listener				
	JLabel, Icon and ImageIcon, Event and Listener				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düğmeler, Swing Action, JComponent ve Component				
	Buttons, Swing Action, JComponent and Component				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çerçeveler, KeyListener ve KeyEvent, Kaplar, JPanel, JScrollPane, JTabbedPane, JSplitPane				
	Frames, KeyListener and KeyEvent, Containers, JPanel, JScrollPane, JTabbedPane, JSplitPane				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzen yöneticisi				
	Layout Manager				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzen yöneticisi				
	Layout Manager				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	JSlider, JScrollBar, Kontrol ve Seçme Alanları, JRadioButton, JProgressBar				
	Jslider, JScrollBar, Control and selection fields, JRadioButton, JProgressBar				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Menüler ve sembol çubukları				
	Menus and symbol bars				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Menülere resim ekleme, Accelerator ve Mnemonics				
	Adding images to menus, Accelerator and Mnemonics				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	JToolBar, Popup Menüler				
	JToolBar, Popup Menus				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seçmeli Kutu, Listeler				
	JToolBar, Popup Menus				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	JSpinner, Metin Kutuları, Editör Sınıfı, Tablolar, Ağaçlar, JOptionPane, Javax.Swing.Timer, Drag & Drop, Undo				
	JSpinner, Text Boxes, Editor Class, Tables, Trees, JOptionPane, Javax.Swing.Timer, Drag & Drop, Undo				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	2	100
Toplam / Total:	2	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	15.00	30.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
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	50.00	145.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 145.00/25.00 = 5.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 145.00 / 25.00 = 5.80 ~			

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.Öğrenciler nesneye dayalı programlama kavramlarını bilir / Students know the concepts of Object-Oriented Programming	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	4	3
2.Öğrenciler Java programlama dilini bilir / Students know Java programming language	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	4	3
3.Öğrenciler tasarım düzenlemeyi bilir / Students know how to design	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	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