

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Java Programlamaya Giriş	IT 513	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	8
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:		Örgün eğitim				
Ön Koşullar		Yok				
Öğrenim Dili:		İngilizce				
Dersin Düzeyi:		Yüksek Lisans				
Dersin Koordinatörü:		Hasan DAĞ				
Dersin Amacı:		Temel programlama becerisi kazandırmak. Ders, kavramsal ve pratik beceri olarak programı yazılacak konuyu anlayarak algoritma çıkarma, akış diyagramı çizme, gerekli programı yazma, derleme ve varsa hataları gidererek programı çalıştırma beceresini kazandırmayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda veri tipleri, kontrol yapıları, döngüler, metotlar, sınıf ve nesne ilişkileri ile dizin yapıları öğretilecektir.				
Dersin İçeriği:		Programlama temelleri: değişkenler, sabitler, kontrol yapıları, döngüler, diziler ve fonksiyonlar.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):		1- Uygun bir düz metin program veya entegre geliştirme ortamını seçebilmek 2- Bir programlama dili için standart bir geliştirme ortamını (SDK) yüklemek 3- Basit kontrol yapılarını içeren bir program yazmak/derlemek/ve çalıştırmak 4- Metot ve dizi içeren orta büyüklükte program yazmak/derlemek ve çalıştırmak 5- Nesneye yönelik programlama öğelerini (inheritance, objects and classes) kullanarak daha büyük programlar oluşturmak.				
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri		Sınıf dersleri, problem çözme vakaları (senaryoları), ödev, quizler, arasınave final.				

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Basics of computer process, fundamentals basic definitions	Chapter 1 and 2
2	Data types and variable declaration	Chapter 2
3	Control structures	Chapter 3
4	Repetitions (Loops)	Chapter 4
5	Introduction to methods	Chapter 5
6	Methods and classes	Chapter 5
7	Arrays	Chapter 6
8	Midterm Week	Chapter 1 - Chapter 6
9	Classes and subclasses	Chapter 8
10	Inheritance	Chapter 11
11	Objects and classes	Chapter 10
12	Writing programs using objects	Chapter 10 and 11
13	Combining programs and libraries	Chapter 1 - Chapter 11 (going through exercise)
14	Overview	Chapter 1 - Chapter 11 (going through exercise)

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Introduction to Java Programming Comprehensive Version, 9E, Y. Daniel Liang, 2013, Prentice Hall.

DİĞER KAYNAKLAR

1. Internet & World Wide Web How to Program, 4/e, Harvey M. Deitel and Paul J. Deitel, Prentice Hall, 2007
2. <http://www.w3schools.com>

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Proje	1	20
Ödev	3	10
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	5	30
Final Sınavı	1	40
Total:	10	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	45	45
Ödev	3	10	30
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	6	4	24
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	5	5	25
Final Sınavı	1	30	30
Toplam İş Yüğü (saat):			196

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#

OC1
OC2
OC3
OC4
OC5

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek