



Ders Sorumlusu

Yrd. Doç. Dr. Ahmet ÇINAR
acinar@firat.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. İlhan AYDIN
iaydin@firat.edu.tr

Ders Saatleri (Tek Numaralı Öğrenciler)

Pazartesi	15:15 – 17:00	PCLAB	(0 2)
Salı	13:15-15.00	PCLAB	(0 2)
Salı	15:15-17:00	PCLAB	(0 2) (İkili Öğretim)
Çarşamba	15:15-17:00	PCLAB	(0 2) (İkili Öğretim)
Cuma	13:15-16:00	BD-3-7	(3 0 3)
Cuma	17:15-20:00	BD-3-7	(3 0 3) (İkili Öğretim)

Öğrencinin ders saatleri dışında haftalık bu dersin saati kadar zaman ayırması önerilir.

Dersin Amacı

- Temel bilgisayar kavramlarının tanıtılması.
- Algoritma geliştirme ve akış şemaları
- Java dilini kullanarak, programlama temel mantığını vermek.
- Yapısal programlamada kullanılan çeşitli yöntemleri ve algoritmaları anlatmak.

Dersin Öğrenciye Katkısı

Bu ders sonunda öğrenciler, programlama mantığı, problemlere çözüm yaklaşımı, bir dil kullanarak program yazma gibi becerileri kazanacaktır. Ayrıca Java programlama dilinin komutlarını ve bu dilde programlar geliştirmeyi öğreneceklerdir.

Konular

Hafta	Konu
1	Giriş: Bilgisayarlarla ilgili temel kavramlar, Giriş-Çıkış aygıtları, Donanım ve yazılımlarla ilgili temel kavramlar, İşletim sistemleri,
2	Algoritmalar ve Akış Diyagramları: Algoritmalar ve problem çözmek için algoritma geliştirme
3	Akış diyagramları: Sıralı, Şarta Bağlı ve Tekrarlı akış şemaları
4	Bayram Tatili
5	Java Programlamaya Giriş: Temel veri türleri, string, giriş/çıkış
7	Akış kontrolü : If / Switch Case yapısı
8	Döngüler: For, While, Do-While döngü yapıları break ve continue deyimleri
9	Dizi işlemleri: Java'da operatörler, diziler, matrisler, giriş/çıkış işlemleri
10	Dizi ve matris uygulamaları: Arama, sıralama
11	Metotlar
12	Java ile Dosya İşlemleri
13	Özyineleme
14	Özyineleme

Kaynaklar

1. Introduction to Java Programming, Y. Daniel Liang, 8th Ed., Pearson Education, Int. Edition
2. Java How to Program, P. Deitel, H. Deitel, Pearson Education, Int. Edition
3. Java Bilgisayar Programlamaya Giriş, A. Yazıcı, E. Doğdu, M. Özbayoğlu, M. Erten, O. Ergin

Değerlendirme

Başarı = Vize*0.40 + Genel Sınav * 0.60

Vize = Vizeden alınan not * 0.70 + vizeye kadar olan quizlerin ortalaması*0.15+ vizeye kadar olan ödevlerin ortalaması*0.15

Genel Sınav= Genel Sınav Notu* 0.70 + Vizeden Sonraki Ödevlerin*0.15+ Vizeden sonraki quizlerin*0.15