

İST-205 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA III

DERS TANITIM FORMU

Dersi Veren Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Esin KÖKSAL BABACAN

Dersin Amacı: C Programlama Dilinin öğrenilmesi

Dersin İçeriği:

1.Ders:	C programlama diline giriş
2.Ders:	Değişken kavramı ve değişken türleri
3.Ders:	C programlama dilinde döngüler (for, while, do-while)
4.Ders:	Akış Kontrolü (If Statement)
5.Ders:	Switch-Case Deyimi
6.Ders:	Fonksiyon oluşturma
7.Ders:	C de Dizi Tanımlama- Dizi İşlemleri
8.Ders:	C de Rasgele Sayı Üretme
9.Ders:	C de matrislerle işlem yapma (toplama, çarpma)
10.Ders:	Matrislerle işlemlere devam
11.Ders:	Bernoulli ve Binom Dağılımlarından Sayı Üretilip Yazdırılması
12.Ders:	C de simülasyon örnekleri (Devre problemleri)
13. Ders	C de sayısal integral hesabı
14.Ders:	Monte Carlo Simülasyon örnekleri- C programı ile yazılmış Karışık Örnekler

Kaynaklar :

C/C++ ile Veri Yapıları ve Çözümlü Uygulamalar, Nejat Yumuşak, Muhammed Fatih Adak, Seçkin Yayınevi, Mart 2016.

C Programlama Dili, Şerafettin Arıkan, Seçkin Yayınevi, 2014.

Algoritma Tasarımına Giriş Bazı Matematiksel ve İstatistiksel Uygulamalar, Özbek, Levent; Köksal Babacan, Esin; Başkır, M.Bahar, Nisan 2010, Gazi Kitabevi.

Devam ve Sınav Kuralları:

Derse devam zorunludur. Öğrenciler derslerin 70% ine devam etmek zorundadır.