

İstanbul Teknik Üniversitesi – Mimarlık Bölümü
MIM 467 –Pascal ile Programlama, 22401
Ders Program Formu | 2019-2020 Bahar Yarıyılı

Dersin Günü ve Saati: Cuma 13:30 – 16:30
Derslik: BIM2
Dersin Kredisi: 3
Dersin Web Sayfası: -

Dersin Yürütücüsü: Öğr.Gör. Atilla AYDOĞDU
e-posta: aydogdu1@itu.edu.tr
Ofis no: BIM1

Dersin Asistanı:
e-posta:
Ofis no:

Ders Tanımı

Bilgisayar programlamaya ilişkin temel bilgiler; Algoritma kurma ve geliştirme; Akış diyagramı yapıları; Programların genel yapısı ve program oluşturma süreci; Editör kullanma ve dosyalama; Değişken ve veri tipleri, İşlemciler, ifadeler; Giriş-Çıkış Deyimleri, Kontrol Deyimleri, Döngü yapıları ve deyimleri; Prosedür ve fonksiyon yapısı; Mimari formun bilgisayara tanımında kullanılan modeller, tanım teknikleri ve uygulamaları; Mimarlık problemlerine dönük programlama uygulamaları.

Ders Yapısı ve Planı

- Bilgisayar programlamanın temellerini tanıtmak, sayısal okuryazarlık kazandırmak
- Bir programlama dilini kullanarak, bir problemin çözüm sürecini öğretmek
- Mimari formu sayısal ortamda kavramsal ve geometrik modellerle tanımlamak
- Mimarlık verileri ile tasarım ve tasarım optimizasyonu problemlerini sayısal modellerle çözmek

Ders Planı

HAFTA	TARİH	KONU
1	14.02.20	Bilgisayar Programlamaya İlişkin Temel Bilgiler
2	21.02.20	Pascal'ın Doğuşu Ve Genel Bilgiler
3	28.02.20	Pascal'a Genel Bakış, Veri tipleri, Literaller ve Değişkenler
4	06.03.20	Operatörler, Program Kontrol ifadeleri
5	13.03.20	Sınıf yapısı
6	20.03.20	Nesneler
7	27.03.20	Metodlar
8	10.04.20	Diziler ve Stringler
9	17.04.20	Metod Ve Sınıflara Daha Yakından Bakış
10	24.04.20	Metod Ve Sınıflara Daha Yakından Bakış, İndeksleyiciler ve Özellikler
11	01.05.20	Kalıtım
12	08.05.20	Arayüzler, Yapılar ve Numaralandırmalar.
13	15.05.20	Kuraldışı yönetimi
14	22.05.20	I/O Kullanımı

Önerilen Kaynaklar

Borland Turbo Pascal Programlama Dili Fahri Vatansever

Herkes için Delphi, Marco Cantu

Ders Değerlendirme Kriterleri

Yılıçi ve Final sınavları yapılmayacak verilen proje ödevlerden değerlendirilecektir.

Yılıçi başarı notu en az 40 puan'dır. Final notu yılıçi notunun %40'ı final sınavının %60'dır.

Katkıda Bulunacaklar