



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

CS 1004 — Python ile Programlamaya Giriş II

Ders Bilgileri

Ders Kodu	CS 1004
Dersin Adı	Python ile Programlamaya Giriş II
Ders Adı (EN)	Introduction to Programming in Python II
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	İngilizce
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Hilal KAZAN
T / U / L	3 / 2 / 0
Kredi	4
AKTS	6

Dersin Amacı

Bu dersin ana hedefleri:(1) değişkenleri, koşulları, fonksiyonları gibi bilgisayar programlamanın temellerini öğrencilere tanıtmak.(2) küçük görevleri çözmek için öğrencilerin Python programlarını yazabilmelerini ve çalıştırmalarını sağlamak.

Dersin İçeriği

Bu ders değişkenler, veri türleri, iterasyon, fonksiyonlar, listeler, sözlükler ve dosya açma, yazma, kapama, GUI ile temel programlama kavramlarını kapsar.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

CS 1001

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Python dilinde programları yazabilir, çalıştırabilir ve hata ayıklayabilir.

ÖÇ2: Karar yapıları, döngüler ve fonksiyonları içeren programlar tasarlar ve yazar.

ÖÇ3: Listeler, tupleler, kümeler ve sözlükler yaratır ve işler.

ÖÇ4: Dosyalardan okuma / yazma yapan programlar yazar.

ÖÇ5: NumPy dizileri anlar ve kullanır.

ÖÇ6: Python programlarla 2-boyutlu grafikler oluşturur.

ÖÇ7: Python'da sınıf ve nesneler yaratır ve kullanır.

ÖÇ8: Python'da basit görsel (GUI) programlar yazabilir.

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	14	3	42	
Laboratuvar	10	2	20	
Quiz Hazırlık	3	9	27	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	20	20	
Final Sınavı/Hazırlık	1	35	35	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2	35	
Toplam İş Yüğü			179	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Ders İçeriğinin Anlatılması
2	Değişkenler, Değerler, Veri Tipleri, Tip Dönüştürme
3	Veri Tipleri, Tip Dönüştürme
4	Operatörler, Öncelikleri, Şartlı Deyimler
5	Döngüler, Fonksiyonlar
6	Dizgiler (String'ler)
7	Listeler, Tuple'ler
8	Arasınava
9	Kümeler, Sözlükler
10	Dosya Giriş/Çıkış
11	NumPy Diziler
12	2-Boyutlu Grafikler
13	2-Boyutlu Grafikler
14	Sınıflar ve Nesneler
15	Python'da görsel (GUI) programlama

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Laboratuvar	Özel donanım	Dinleme, not alma, kavramsal analiz, eleştirel düşünme, soru sorma ve tartışmaya katılım Yörüköğlü firması yetkilileri ile peynir yapımı	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	ara sınav	%35
Laboratuvar	lab	%10
Quiz	quiz	%15
Final	sınav	%40
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 4, SKA 8, SKA 9, SKA 17

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.