

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bilgisayar Programlama II
Dersin Kredisi	3 (3 saat teorik)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mustafa ULUKAVAK
Dersin AKTS'si	3
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
İletişim Bilgileri	mulukavak@harran.edu.tr 0414 3183000-1693
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Algoritma Geliştirme Mantiğı Kazandırmak, Programlama Kavramlarını Python kullanarak Öğretmek, Laboratuvar Ortamında Yapılan Uygulamalarla Öğrencilere Programlama Konusunda Tecrübe Kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Programlama yeteneği kazanır, 2. Basit programlar geliştirir, Algoritmik düşünebilme yeteneği kazanır
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Bilgisayar ve Yazılım (Yüz Yüze) 2.Hafta: Programcılık, Problem Çözme ve Algoritma Oluşturma (Yüz Yüze) 3.Hafta: Akış Diyagramları, Temel Simgeler (Yüz Yüze) 4.Hafta: Python arayüzünü Açmak ve Kapatmak, Python Ekranı, Araç Çubuğu (Toolbar), Komut Kullanımı, Ekranı Temizleme (Yüz Yüze) 5.Hafta: Temel Aritmetik İşlemler, Dizi Tanımı, Skaler İşlemler (Yüz Yüze) 6.Hafta: Matrisler ve Matris Oluşturma, Trigonometrik fonksiyonlar (Yüz Yüze) 7.Hafta: Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8.Hafta: Mantıksal Fonksiyonlar (Yüz Yüze) 9.Hafta: İki ve üç Boyutlu Grafik Çizimi ve İşlemleri, Laboratuvar Uygulama (Yüz Yüze) 10.Hafta: Python'da Programlama (Yüz Yüze) 11.Hafta: Denklem ve Denklem Sistemlerinin Çözümü (Yüz Yüze) 12.Hafta: Kullanıcı Tanımlı Fonksiyon Oluşturma ve Uygulama (Yüz Yüze) 13.Hafta: Jeodezik Problemlere İlgili Python Program Kodları, Laboratuvar Uygulama (Yüz Yüze) 14.Hafta: Veri Girişi ve Çıkışı İçin Veri dosyaları Oluşturma, Laboratuvar Uygulama (Yüz Yüze) 15.Hafta: Veri Girişi ve Çıkışı İçin Veri dosyaları Oluşturma, Laboratuvar Uygulama – devam (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav (%40) ve Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Lutz, M. & Ascher, D. (1999). <i>Learning Python</i> . O'Reilly Media Inc. USA. Gaddis, T. (2015). <i>Starting Out with Python</i> . Global Edition. Pearson Education Limited.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	3	4		5				5	4	4
ÖÇ2	3	4	3		5				4	4	3
ÖÇ3	4	5	3		4				3	3	5
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar Programlama II	4	4	3		5				4	4	4