



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BB122
Ders Türkçe İsmi:	PROGRAMLAMA VE PROBLEM ÇÖZME		
Ders İngilizce İsmi:	PROGRAMMING AND PROBLEM SOLVING		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Yücel İNAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	2
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	10,00	Uygulama(saat/hafta):	5,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	10,00

Dersin İçeriği: Python nesne yönelimli , yorumlamalı , birimsel (modüler) ve etkileşimli yüksek seviyeli bir programlama dilidir. Girintilere dayalı basit sözdizimi, dilin öğrenilmesini ve akılda kalmasını kolaylaştırır. Bu da ona söz diziminin ayrıntıları ile vakit yitirmeden programlama yapılmaya başlanabilen bir dil olma özelliği kazandırır[1]. Modüler yapısı, sınıf dizgesini (sistem) ve her türlü veri alanı girişini destekler. Hemen hemen her türlü platformda çalışabilir. (Unix, Linux, Mac, Windows, Amiga, Symbian). Python ile sistem programlama, kullanıcı arabirimi programlama, ağ programlama, uygulama ve veritabanı yazılımı programlama gibi birçok alanda yazılım geliştirebilirsiniz. Büyük yazılımların hızlı bir şekilde prototiplerinin üretilmesi ve denenmesi gerektiği durumlarda da C ya da C++ gibi dillere tercih edilir.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek
Yeniliği teşvik etmek

Öğrenci İş Yükü:

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje yazımı Ödev(ler)
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	1] http://programarcadegames.com/index.php?chapter=introduction_to_classes&lang=tr [2] https://tr.wikipedia.org/wiki/Python_%28programlama_dili%29 [3]Python for software design
Değerlendirme:	Devam 10 Odevler 5 labaratuvar 15 vize %30 final %40
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	BB131
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Giriş
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Linux Temel Komutlarla Dosya Dizin İşlemleri
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Python nasıl install edilir?Python Nasıl Calistirilir?python nasıl kaydedilir.? print komut,Pythonda Sayısal ve Matematik İşlemleri,Değişkenler,Metin Düzenleyici Kullanılarak Python programi nasıl yazilir?
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Kullanıcıyla veri alisverisi,raw_input(),input()
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Python da Kosula Bagli durumlar,if ,else,elif,girintileme,if kosulu ile ilgili özel ozellik.
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Pythonda Döngüler,while döngüsü,for döngüsü,range(),len(),break ifadesi,continue ifadesi
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Pythonda Listeler,Demetler,Sozlukler,Listeleri yonetme icin parcaciklari,append(),insert(),remove(),reverse(),extend()index(sort()),pop() parcaciklari,ayrica,Birden fazla oge ekleme cikarma yontemleri
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Pythonda Fonksiyonlar,Fonksiyon Tanimlama,Komut satirinda fonksiyon tanimlama,Metin Düzenleyici Fonksiyon Tanimlama,Fonksiyonlarda Parametreler,Fonksiyon Icindeki degiskenlerin Okuma sirasi,global ifadesi,return ifadesi,pass ifadesi
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Vizesınavı
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Moduller,os modulu,name,listdir,getcwd,chdir(),mkdir(),makedirs(),rmdir(),removedirs fonksiyonlar,os.sep,Diger Python Modulleri
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Pythonda Dosya İşlemleri,Yeni bir dosya a yaratma,Dosyaya veri isleme,Bir dosyadan veri okuma,Dosyaya degisken yazdirma,Dosya silme,Dosyanin herahngi bir yerine satir ekleme
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Hatalarla Basetme,Değişken ismine iliskin Hatlar(Name Error),Sozdizimine Iliskin Hatalar(Syntax Error),Hata Kodu Vermeden Hata Yakalama,Hatalarla Basetmede “pass” ifadesi ,try.... except
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Karakter Dizilerinin metotlari
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Grafik Arayuz Tasarimi, Temel Bilgiler.
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Grafik Arayuz Tasarimi Pencere araclari (Widgets),Nesne Tabanlı Programlama,Sınıflar,sqlite3
16. Hafta	FİNAL SINAVLARI HAFTASI

17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
