

Meslek Yüksekokulu / Bilgisayar Programcılığı Programı (İ.Ö.)

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

PYTHON PROGRAMLAMA

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
PYTHON PROGRAMLAMA	BPR2260440	Bahar Dönemi	1+2	2	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Beyza KOYULMUŞ				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Khaled Walid Mohamed Abdelfatah ELGAMMAL				
Dersin Yardımcıları	Pycharm				
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrenciye Python Programlama dilini öğretmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Ders Tanıtımı,Python Nedir? , Ortam Kurulumları, İlk Proje,Değişkenler,Veri Türleri (Numbers),Veri Türleri (Float, String, String Fonksiyonları),Veri Türleri (List, List Fonksiyonları, Tuple),Veri Türleri (Map, Dictionaries),Operatörler, Matematiksel İşlemler,Koşul İfadeleri - Karar Yapıları (if, elif, else),Döngüler (While, For),Fonksiyonlar,Global ve Lokal değişkenler, Lambda İfadeleri, recursive fonksiyonlar,Modüller, Dosya İşlemleri,Nesne Tabanlı Programlama (Sınıf, Obje, Erişim Belirleyiciler, Kalıtım, Soyutlama, Çokbiçimlilik, Kapsülleme); konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Kontrol deyimlerini, döngüleri, işlevleri ve listeleri kullanır			10, 12, 14, 16, 6, 9	A, E, G	
Python Dilini kullanarak programlama kavramlarını ve tekniklerini anlar			14, 16, 6, 8, 9	A, F	
Kapsülleme, polimorfizm, kalıtım ve soyutlama kavramlarını tanımlar			16, 6, 8, 9	A, E	
Temel programlama problemlerini çözer			14, 16, 6, 8	A, E, F	
Liste fonksiyonlarını kullanır			16, 6, 8, 9	A	
Dosya işlemlerini öğrenir			12, 14, 16, 6, 8, 9	A	
Veri türlerine ve fonksiyonlarına hakim olur			14, 6, 8, 9	A, F	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 8: Ters-yüz Edilmiş Sınıf Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi, G: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Ders Tanıtımı				
2	Python Nedir? , Ortam Kurulumları, İlk Proje				
3	Değişkenler				
4	Veri Türleri (Numbers)				
5	Veri Türleri (Float, String, String Fonksiyonları)				
6	Veri Türleri (List, List Fonksiyonları, Tuple)				
7	Veri Türleri (Map, Dictionaries)				
8	Operatörler, Matematiksel İşlemler				
9	Koşul İfadeleri - Karar Yapıları (if, elif, else)				
10	Döngüler (While, For)				
11	Fonksiyonlar				
12	Global ve Lokal değişkenler, Lambda İfadeleri, recursive fonksiyonlar				
13	Modüller, Dosya İşlemleri				
14	Nesne Tabanlı Programlama (Sınıf, Obje, Erişim Belirleyiciler, Kalıtım, Soyutlama, Çokbiçimlilik, Kapsülleme)				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar