

PYTHON İLE PROGRAMLAMA

1	Ders Adı:	PYTHON İLE PROGRAMLAMA
2	Ders Kodu:	EKO4005
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. VESİLE SİNEM ARIKAN KARGI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Dr. ESMA BİRİŞÇİ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	vesa@uludag.edu.tr Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi A Blok 16059 Nilüfer/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Python Programlama dersi, çok az programlamaya sahip veya hiç programlaması olmayan öğrenciler için tasarlanmıştır. Öğrencilere programlamanın çözümlerde oynayabileceği rolü anlatmayı amaçlamaktadır. Küçük programlar yazma becerilerine geliştirerek, yararlı hedeflere ulaşmalarına izin verilir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bilgisayar programlama kodunu analiz edebilir ve yorumlama becerisi geliştirebilir. Yazılmış bir programı izleyebilir ve hataları bulabilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kodlama öncesi program akışını tasarlayabilir.
	2	Akış yapıları kullanarak uygun çözüm algoritmasını oluşturabilir ve Python programlama dili ile kodlayabilir.
	3	Probleme uygun kontrol deyimlerini kullanabilir.
	4	Bilgisayar programlama kodunu analiz edebilir ve yorumlama becerisi geliştirebilir.
	5	Problemleri nesne yönelimli bakış açısı ile analiz edebilir, tasarlayabilir ve Python programlama dili ile kodlayabilir.
	6	Nesneye yönelik programlama kavramlarının kullanılarak bir bütün uygulama geliştirebilme
	7	Yazılmış bir programı izleyebilir ve hataları bulabilir.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Programlama Geliştirme	

2	Programlama Geliştirme 2	
3	Değerler ve Değişkenler	
4	İfadeler ve Aritmetik	
5	Koşullu İfadeler	
6	Yineleme	
7	Fonksiyon Kullanma 1	
8	Fonksiyon Kullanma 2	
9	Fonksiyon Yazma 1	
10	Fonksiyon Yazma 2	
11	Fonksiyon Yazma 3	
12	Listeler	
13	Lineer programlama	
14	Python Sınıfları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Ders notları 2. John Zelle Python Programming: An Introduction to Computer Science 2nd Edition. Franklin, Beedle & Associates Inc., USA, 2010. 3. Richard L. Halterman Fundamentals of Python Programming. Southern Adventist University, USA, 2016
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	4	38.00
Yıl Sonu Sınavı	1	42.00
Toplam	6	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		58.00
Finalin Başarıya Oranı		42.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Test Sınavı

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	3	10.00	30.00
Projeler	1	10.00	10.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			169.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.13
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	4	0	0	0	0
ÖK3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	0	0	0	0
ÖK5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	0	0	0	0
ÖK6	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			