

PYTHON PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

1	Ders Adı:	PYTHON PROGRAMLAMAYA GİRİŞ
2	Ders Kodu:	BMB2014
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
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:	Dr. Öğr. Üyesi Murtaza CİCİOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Dr. Öğr. Üyesi Murtaza CİCİOĞLU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	murtazacicioglu@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Python Programlama dili kullanma becerisi kazanmak. Yapay zeka özelliklerini kullanma becerisi kazanmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Python programlama dili ile genel amaçlı program yazabilmek.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Python programlama öğrenirler
	2	Kurulum ve araçlarını öğrenirler
	3	Arayüzleri ve kütüphanelerini kullanmayı öğrenirler
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş ve kurulum	
2	Arayüzler, yardımcı paketler	
3	Demet, liste	
4	Sözlük, küme	
5	Fonksiyon	
6	Modül	
7	Genel tekrar	

8	Sınıflar	
9	Nesneler	
10	Miras, bellek yönetimi	
11	Iterator, Generator	
12	Makine Öğrenmesi	
13	Makine Öğrenmesi	
14	Genel tekrar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	The Python Tutorial Think Python, How to Think Like a Computer Scientist Allen Downey Intro to Python for Computer Science and Data Science Paul J. Deitel, Harvey M. Deitel
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara sınav ve final sınavında ders konularıyla ilgili klasik problem çözme yeteneği ölçülecektir.

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (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	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	36.00	36.00
Toplam İş Yükü			180.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			5.00
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	3	4	3	4	3	3	3	2	2	4	3	3	0	0	0	0

ÖK2	4	3	3	4	4	4	3	2	2	3	3	3	0	0	0	0
ÖK3	4	3	3	4	4	4	3	2	2	3	3	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			