

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

1	Ders Adı:	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ
2	Ders Kodu:	BMB1002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi HAKAN TACETTİN TÜRKER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	hakantturker@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	http://insaat.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, algoritma geliştirme mantığını vererek programlama kavramlarını Python programlama dilini kullanarak sağlamak ve öğrencilere laboratuvar ortamında tecrübe kazandırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bilgisayarın çalışma mantığını algılama
	2	Akış Diyagramı (Algoritma) kurallarını öğrenme ve geliştirme.Akış diyagramı geliştirebilme
	3	Python dilinin temel komutlarını kullanabilme
	4	Python dilinde mühendislik problemleri için program kodu oluşturabilme
	5	Laboratuvar ortamında bir problemi başından sonuna kadar analiz etme ve kodunu oluşturabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bilgisayarın ve programlamanın çalışma mantığı	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
2	Algoritma geliştirme ve hazırlama	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
3	Python Giriş: Python çalıştırılması, Python komutları, Veri tipleri, Değişkenler	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları

4	Operatörler : Aritmetik operetörler, mantıksal operatörler	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
5	Mantıksal Tanımlamalar: -Eğer (if), if/else, if/elif/else	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
6	Döngüler: -For, While Döngüleri	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
7	Döngüler: -For, While Döngüleri	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
8	Fonksiyon, Modüllerin Kullanımı	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
9	Fonksiyonlar -1	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
10	Fonksiyonlar -2	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
11	Listeler, Demetler	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
12	Listeler, Demetler	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
13	Sözlükler	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları
14	Grafik İşlemler	Bilgisayar Laboratuvarı Uygulamaları

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	-Mustafa Başer, Python, dikeyksen, 2015. -Fırat Özdil, Her Yönüyle Python, Kodlab, 2016
----	---	--

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		

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	7.00	98.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			174.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.80
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	3	4	2	3	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	5	5	3	4	3	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	2	4	4	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	3	3	2	4	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	5	5	5	2	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			