

ÇOKLU PROGRAMLAMA DİLLERİ

1	Ders Adı:	ÇOKLU PROGRAMLAMA DİLLERİ
2	Ders Kodu:	BLPS128
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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:	Öğr. Gör. KORAY AKİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	korayaki@uludag.edu.tr, +90(224)2942674 – Dahili: 62141, Bursa Uludağ Üniversitesi Orhangazi Y. Asil Çelik MYO Bilgisayar Programcılığı-Orhangazi/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	-
18	Dersin Amacı:	Çoklu programlama dilinin gerektirdiği teknik kavramları öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Çoklu Programlama dili kullanma becerisi kazanmak. Yapay zeka özelliklerini kullanma becerisi kazanmak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Python Programlama Dilinde veri tiplerini kullanmayı öğrenir.
	2	Python Programlama Dilinde modül işlemlerini yapabilmeyi öğrenir
	3	Python Programlama Dilinde fonksiyonları kullanma becerisi kazanır.
	4	Python Programlama Dilinde dosya işlemlerini öğrenir.
	5	Python Programlama Dili kütüphanelerini tanır.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Python Programlama Dilinin özellikleri	
2	Python Programlama Dilinin özellikleri	
3	Operatörler ve aritmetik işlemler	
4	Veri tipleri	

5	Kontrol deyimleri	
6	Döngü deyimleri	
7	Döngü deyimleri	
8	Arasınnav	
9	Fonksiyonlar	
10	Modüller	
11	Paketler	
12	Hata ayıklama	
13	Sınıflar	
14	SQL veritabanı etkileşimli uygulama	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	David I. Schneider, Introduction to Programming Using Python Luciano Ramalho, Fluent Python Devin Balkcom free, online textbook, Project Python
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	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		Dersin öğretiminde anlatım, tartışma, soru-cevap gibi teknikler uygulanmaktadır. Dersin ölçme ve değerlendirilmesinde, ara sınav ve yıl sonu sınavları dikkate alınmaktadır.

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	14	2.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	1	3.00	3.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			93.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	3	4	3	5	4	3	4	3	4	3	3	4	4
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	4	4	3	5	5	4	3	2	5	3	5	3	5	4	3
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	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			