

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS2209	Python Programlama	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, öğrencilere Python programlama dilinin temel yapısını, nesne tabanlı programlama yaklaşımını ve NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn gibi kütüphanelerle temel veri işleme ve görselleştirme becerilerini kazandırmaktır.					
Dersin İçeriği	: Python'a giriş, temel sözdizimi ve veri tipleri; liste, demet, küme, sözlük yapıları; koşullu ifadeler ve döngüler; fonksiyonlar ve modüller; hata–istisna yönetimi ve dosya işlemleri; sınıf, nesne, kalıtım ve polimorfizm ile nesne tabanlı programlama; NumPy, Pandas, Matplotlib ve Seaborn ile temel veri işleme ve görselleştirme.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: W3 SCHOOLS- PYTHON TUTORIAL					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatımı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Ders sonunda proje bazlı uygulama yapılması önerilir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Özer					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Haftada 3 saat, yüz yüze, interaktifanlatım şeklinde.					
En Son Güncelleme Tarihi	: 16.11.2025 11:56:23					
Dosya İndirilme Tarihi	: 17.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Öğrenciler, Python'da temel veri tipleri, veri yapıları (liste, demet, küme, sözlük), koşullu ifadeler ve döngüler ile basit programlar yazabilir.
2 Öğrenciler, fonksiyonlar ve modüller kullanarak kodlarını modüler ve yeniden kullanılabilir şekilde yapılandırabilir.
3 Öğrenciler, hata/istisna yönetimi ve dosya işlemleri ile dış ortamdan veri okuyup yazabilen, hata toleranslı programlar geliştirebilir.
4 Öğrenciler, sınıf, nesne, kalıtım ve polimorfizm kavramlarını kullanarak nesne tabanlı Python programları tasarlayabilir.
5 Öğrenciler NumPy, Pandas, Matplotlib ve Seaborn kütüphaneleriyle veri setlerini işleyip görselleştirerek temel veri analizi yapabilir.

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Python Programlamaya Giriş				*Düz Anlatım	
2.Hafta	*Değişkenler ve Operatörler				*Düz Anlatım	
3.Hafta	*Liste Yapısı				*Düz Anlatım	
4.Hafta	*Demet, Küme ve Sözlük Yapıları				*Düz Anlatım	
5.Hafta	*Koşullu İfadeler ve Döngüler				*Düz Anlatım	
6.Hafta	*Fonksiyonlar ve Modüller				*Düz Anlatım	
7.Hafta	*Hatalar ve İstisnalar, Dosya İşlemleri				*Düz Anlatım	
8.Hafta	*Sınıf ve Nesne				*Düz Anlatım	
9.Hafta	*Kalıtım ve Polimorfizm				*Düz Anlatım	
10.Hafta	*NumPy				*Düz Anlatım	
11.Hafta	*Pandas				*Düz Anlatım	
12.Hafta	*Matplotlib				*Düz Anlatım	
13.Hafta	*Seaborn				*Düz Anlatım	
14.Hafta	*Veri Bilimine Hazırlık				*Düz Anlatım	

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
6 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	1	20,00	20,00
Final Sınavı Hazırlık	1	20,00	20,00
Final	1	1,00	1,00
Vize	1	1,00	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Toplam : 112,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	1	0	1	5	0	2	0	1	0	1	0	2	0	0
Ö.Ç. 2	1	0	1	5	0	2	0	1	0	1	0	2	0	0
Ö.Ç. 3	1	0	1	5	0	2	0	1	0	1	0	2	0	0
Ö.Ç. 4	1	0	1	5	0	2	0	1	0	1	0	2	0	0
Ö.Ç. 5	1	0	1	5	0	2	0	1	0	1	0	2	0	0
Ortalama	1,20	0,20	0,80	4,00	0	0,80	0	1,00	0	0,80	0	1,80	0	0,60

Ders/Program Çıktıları İlişkisi													
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
1	0	1	5	0	2	0	1	0	1	0	2	0	0