

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
ECON222	Programlama	4	4	0	0	4	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	<p>Bu ders bilgisayar programlamaya giriş niteliğinde bir ders olup, algoritma kavramı, algoritma geliştirme ve işlevlerle program tasarımı , veri türleri, kontrol yapıları ve programlama yöntemleri dahil olmak üzere temel programlama temellerini Python programlama dili aracılığıyla tanıtır. Ders, ObjectOriented Programlamanın temel ilkelerini ve derinlemesine veri ve bilgi işleme tekniklerini tartışır. İktisat bölümünün öğrencilerine verilen bir ders olduğu için dersin son bölümünde özellikle Python ile tanımlayıcı istatistik işlemleri ve veri işleme hakkında da çalışmalar yapılacaktır.</p>
İçerik	<ol style="list-style-type: none">1. Programlama : Temel Kavramlar2. Veri türleri, sayısal veri türleri, string veri türleri, Operatörler3. Mantıksal karşılaştırmalar (IF... ELSE) - Mantıksal operatörler4. Döngüler : For - While5. Listeler6. Fonksiyonlar7. Set ve Dicts8. Python Kütüphaneleri : Numpy, Pandas, Matplot ve diğer ilgili kütüphaneler
Kaynaklar	<p>https://www.geeksforgeeks.org/ https://courspython.com/introduction-python.html</p>

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Algoritma ve Programlama Giriş
2	Python dili özellikleri - Veri tipleri - Değişken Tanımlama
3	Operatörler - Mantıksal ifadeler - Koşullu ifadeler
4	Döngüler
5	Diziler - Listeler
6	Fonksiyonlar
7	Çok boyutlu listeler, Demet, Küme ve Sözlük kavramları
8	Genel Tekrar
9	Ara Sınav
10	Python kütüphaneleri genel tanıtım -- Jupiter Notebook kullanımı
11	Numpy kütüphanesi ve uygulamaları
12	Pandas kütüphanesi ve uygulamaları
13	Matplotlib kütüphanesi ve uygulamaları
14	Tanımlayıcı İstatistiki veri analizi