İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT131	Bilgisayar Programlama I	1	1	1	1	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Dersin amacı, öğrencilere Python programlama dilini kullanarak programlamanın temel kavramlarını tanıtmaktır.
İçerik	• Konsolun kullanımı: Dosyaların aranması, oluşturulması, değiştirilmesi ve silinmesi; Python'da ilk programın yazılması ve konsoldan çalıştırılması. • Değişkenler ve veri türleri: Sayıların ve karakterlerin bilgisayar belleğinde gösterimi (ikili sayı sistemi, ikinin tümleyeni, kayan noktalı sayılar ve ASCII kodu); Python'da değişkenler ve temel veri türleri. • Operatörler ve koşullu ifadeler: Aritmetik, karşılaştırma ve mantıksal operatörler; koşullu ifadeler (if, elif, else). • Döngüler: for ve while döngülerinin kullanımı. • Diziler ve listeler: Dizilerin ve listelerin oluşturulması, temel düzeyde kullanımı ve elemanları üzerinde gezinme.
Kaynaklar	https://python.sdv.u-paris.fr/ https://hal.science/cel-01176119/file/Algo%20vol.1%20-%20Cours.pdf

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Linux terminali ve konsolu, shell(kabuk).
2	Veri tipleri ve değişkenler: tam sayıların ve kayan noktalı sayıların bellekte gösterimi.
3	Operatörler ve işlem öncelikleri, koşullu ifadeler.
4	Döngüler ve akış şemaları.
5	Diziler ve listeler.
6	Fonksiyonlar.
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	