İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
ING134	Python ile Bilgisayar Programlama	2	2	0	2	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilere endüstri mühendisliği problemlerini çözebilecek bilgisayar kodlarını yazma becerisini Python programlama dili yardımı ile kazandırmak.
İçerik	- Bilgisayar ve programlama - Kaplumbağa grafikleri - Girdi, işleme ve çıktı - Karar yapıları ve Boole mantığı - Tekrar yapıları - Fonksiyonlar - Dosyalar ve istisnalar - Özyineleme - Karakter dizileri - Listeler ve demetler - Sözlükler ve kümeler
Kaynaklar	1. Documentation Python 3.11.2, https://docs.python.org/fr/3/ 2. Gaddis, T., Starting Out with Python, 6th Edition, Pearson, 2023. 3. Matthes, E., Python Crash Course, 3rd Edition: A Hands-On, Project-Based Introduction to Programming 3rd Edition, No Starch Press, 2023. 4. Sweigart, A., Invent with Python, https://inventwithpython.com/

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Bilgisayar ve programlama
2	Kaplumbağa grafikleri
3	Girdi, işleme ve çıktı
4	Karar yapıları ve Boole mantığı
5	Tekrar yapıları
6	Fonksiyonlar
7	Konu tekrarı
8	Ara sınav
9	Dosyalar ve istisnalar
10	Özyineleme
11	Karakter dizileri
12	Listeler ve demetler
13	Sözlükler ve kümeler
14	Konu tekrarı