

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
ING134	Python ile Bilgisayar Programlama 2	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	<ul style="list-style-type: none"> - Bilgisayar ve programlama - Kaplumbağa grafikleri - Girdi, işleme ve çıktı - Karar yapıları ve Boole mantığı - Tekrar yapıları 						
	<ul style="list-style-type: none"> - 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