

BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ve PYTHON (3) EĞİTİM MATERYALLERİ



TÜRKÇE KAYNAKLAR:

HIZLI KURSLAR:

- Mustafa Murat Coşkun (1,5 saat): https://www.youtube.com/watch?v=tvvEqvyh_Vw
- Selman Kahya (3,5 saat): <https://www.youtube.com/watch?v=mxTiT2igK7A>
- Engin Demiroğ (6 saat): <https://www.youtube.com/watch?v=6IWpowC2ryc>
- SBÜ TeknoTıp Kulübünün Python Eğitimi (3 saate yakın): <https://youtube.com/watch?v=cVkV9xd4mHg>

NORMAL KURSLAR:

- Mustafa Murat Coşkun: Kendisinin ders vidoları Udemey Üzerinde bulunuyor (<https://www.udemy.com/course/sifirdan-ileri-seviyeye-python/>) Udemey derslerinde kullandığı tüm ders notlarını ise GitHub üzerinden (<https://github.com/mustafamuraticoskun/Sifirdan-İleri-Seviyeye-Python-Programlama>) ücretsiz edinebilirsiniz. Derste anlattıklarının çoğunu yazıya dökmüş, videoda kullandığı örnekleri de vermiş. ironPython dosya tipi kullanıldığından dosyaları açmanız için bilgisayarınızda Jupyter Notebook veya türevi bir program bulunmalıdır ya da nbviewer+binder veya Google Colab kullanılabilir. Kendisi Yazılım Bilimi sitesinin kurucusudur ve orada da ücretsiz eğitim kaynakları mevcuttur (<https://www.yazilimbilimi.org/category/programlama/python/>) Bu sitede daha derin bilimsel kütüphanelere de yer verilmiş. Yazılım Bilimi YouTube adresinden de ücretsiz video eğitimlere ulaşılabilir. (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLIHume2cwmHehcxQE1XZieL21syR3m3tR>)
- Sadi Evren Şeker: Bilgisayar Kavramları websitesi ve YouTube kanalının kurucusu. YouTube kanalındaki playlist lerden eğitim videolarına ulaşabilirsiniz. Bilgisayar biliminin birçok konusunu anlatmaktadır özellikle temel konulara başlangıç için iyi bir kaynak. Ayrıca kendi sitesi üzerinden yazılı kaynaklarına da ulaşılabilir. (örn. <http://bilgisayarkavramlari.sadievrenseker.com/category/yapay-zeka-artificial-intelligence/>). YouTube kanalında eğitim dışında çeşitli sohbetler, cevaplar için video da yapmaktadır. Ayrıca GitHub sayfası da bulunmaktadır.
- Yazbel (eski İstihza): Zamanının en iyi ve ücretsiz Python kaynaklarından biriydi. Fırat Özgül tarafından yürütülen istihza.com projesi kendisi tarafından sonlandırıldı (belgeleri son Python güncellemelerine adapte konusunda sorun vardı). Şuan proje <https://yazbel.com/> üzerinden açık kaynak olarak devam etmekte (<https://github.com/yazbel/>) (Hatta kendilerine geliştirme düzeltme konusunda destek de olabilirsiniz.). Soru sormak için forum siteleri bulunmakta (<https://forum.yazbel.com/>). PDF desteği kesilmiş, site üzerinden materyallere ulaşabilirsiniz.

BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ve PYTHON (3) EĞİTİM MATERYALLERİ



İNGİLİZCE KAYNAKLAR:

HIZLI KURSLAR:

- Kaggle Mini Course - Python: Video değil tarayıcı üzerinden Jupyter Notebook tarzı çalışan yazılı ücretsiz bir kurs. Açıkçası en beğendiğim kurslardan biri, İngilizcesi çok hafif ve Google Translate bile kullanarak kursu tamamlayabilirsiniz. Tüm araçlar tarayıcı içinde çalıştığı için çok pratik olduğunu söylemeliyim.
<https://www.kaggle.com/learn/overview>
Kaggle'ın Python ışında diğer minikurlarını da öneririm, aynı şeyler onlar için de geçerli, ayrıca sertifika da vermekteler.
- freeCodeCamp.org : Sadece Python değil birçok konuda ücretsiz eğitimi olan bir site. YouTube kanalları da mevcut. (Örn.
<https://www.youtube.com/watch?v=rffcVS0vtbw&list=PLWKjhJtgVAbfUm5WiQbIKPwlbqYXkDoC&index=3&t=0s> ve <https://www.youtube.com/watch?v=8DvywoWv6fi> ve <https://www.youtube.com/watch?v=B2q5cRJvql8> ve <https://www.youtube.com/watch?v=6g4O5UOH304> gibi)

NORMAL KURSLAR:

- Python for Everybody Specialization
<https://www.coursera.org/specializations/python#courses>
- W3Schools Python Eğitimi ve Kılavuzu
<https://www.w3schools.com/python/>
- How to Think Like a Computer Scientist: Learning with Python 3 Documentation: MIT 6.01 programında da önerilen (6.01 programında bilgisayar bilimine ve elektrik elektroniğe genel giriş dersi vardır. İçinde Python ve programlama dersi de bulunmaktadır. OCW üzerinden erişmek için <https://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-01sc-introduction-to-electrical-engineering-and-computer-science-i-spring-2011/index.htm> ayrıca bknz: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLB2BE3D6CA77BB8F7> ve <https://www.youtube.com/playlist?list=PL9B24A6A9D5754E70>) yeni başlayanlar için bir kitap. Kitap açık kaynak olup web üzerinden erişilebilir [PDF/HTML] (<https://greenteapress.com/wp/think-python-2e/>). Örnek program ve bazı egzersiz çözümleri için (<https://github.com/AllenDowney/ThinkPython2/tree/master/code>)
- geeksforgeek.org : Bilgisayar bilimlerinden işin matematiğine kadar geniş bir kaynak. (Python bölümü için <https://www.geeksforgeeks.org/python-programming-language/>)
- MIT: OpenCourseWare kapsamındaki 6.0001 programı. <https://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-0001-introduction-to-computer-science-and-programming-in-python-fall-2016/index.htm>
YouTube playlisti <https://www.youtube.com/playlist?list=PLUI4u3cNGP63WbdFxl8gqv4yhgdMGaZNA>
Aynı isimli ders edX üzerinden veriliyor sertifika programı var (sertifika ücretli). Eğer ücret ödemeseniz edX'in verdiği tarihe kadar kursu bitirmelisiniz ayrıca Midterm and Final sınavlarına

K.S.B.Ü. HESAPLAMALI BİLİMLER ve İNOVATİF TEKNOLOJİ TOPLULUĞU

da giremeyeceğiniz beyan edilmiş. <https://www.edx.org/course/introduction-to-computer-science-and-programming-7>

- Resmi Python dökümantasyonu: <https://docs.python.org/3/> adresinden Tutorial ve Library Reference kısımları kullanılabilir. Resmi kaynağı olduğundan sürüm güncellemelerine göre en güncel bilgiler buradan bulunulabilir.
- <https://github.com/vinta/awesome-python#template-engine>: awesome GitHub reposundaki Python bölümü. Bu repo çok geniş olup bilgisayar bilimleri, derin öğrenme vb. konularda da materyal, üniversite dersleri,kütüphaneler vb. bulabilirsiniz.
- Automate the Boring Stuff with Python: Açık bir kitap ve PDF sürümüne internetten ulaşılabilir.
- <https://www.fullstackpython.com/>
- <https://anandology.com/python-practice-book/index.html>
- <https://runestone.academy/runestone/books/published/thinkcspy/index.html>