**BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA DERS NOTLARI**

1. Python Programlamaya giriş
2. Python objeler, veriler, operatörler
3. Güçlü bir hesap makinası olarak Python
4. Python da veri tipleri ve veri yapısı.
5. Uygulamalar
6. Python’ da Kontrol yapıları
7. If koşul ifadeleri
8. for, while döngüleri
9. Uygulamalar
10. Dosya Yönetimi ve Nesne tabanlı programlama
11. Python’ da Dosya yönetimi
12. Nesne tabanlı programlama
13. Fonksiyonlar ve Modüller
14. Fonksiyonlar
15. Hata ve hata yönetimi
16. Modüller
17. Fonksiyonel araçlar, iteratör, generatörler ve ileri seviye modüller
18. Sık kullanılan Kodlar ve Sembolik Programlama
19. Python ile Nümerik hesaplama (Numpy)
20. Python ile Grafik çizimi (Matplotlib)
21. Python ile Sayısal metodlar (Scipy)
22. Python ile veri analizi (Pandas)

Aşağıdaki kaynaklar kullanılarak hazırlanmıştır.

**Kaynaklar:**

1-Python for Computational Science and Engineering, Hans Fangohr, Faculty of Engineering and the Environment, University of Southampton

2- BTK Akademi Python, Tensorflow Kursları Ders videoları.