



## PYTHON İLE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

### Python Programlama Dili Nedir?

Python programlama dili günümüzde yaygın olarak kullanılan nesne tabanlı bir programlama dilidir.

1991 Yılından bu yana özellikle bilgi güvenliği, masa üstü yazılımı ve web uygulamalarında kullanılmaktadır.

	<p>... systems. Today it is known for high power and versatility.</p>		administration, network programming, graphics programming	
1991	<p><b>PYTHON (FOR BRITISH COMEDY TROUPE MONTY PYTHON)</b></p> <p>General-purpose, high-level. Created to support a variety of programming styles and be fun to use. Tutorials, sample code, and instructions often contain Monty Python references.</p>	<p>CREATOR</p> <p>GUIDO VAN ROSSUM CWI</p> 	<p>PRIMARY USES</p> <p>Web applications, software development, information security</p>	<p>USED BY</p> <p>Google, Yahoo, Spotify</p> 
1993	<p><b>RUBY (THE BIRTHSTONE OF ONE OF THE CREATOR'S COLLABORATORS)</b></p> <p>General-purpose, high-level. A teaching language influenced by Perl, Ada, Lisp, Smalltalk, etc. Designed for productive and enjoyable programming.</p>	<p>CREATOR</p> <p>YUKIHIRO MATSUMOTO</p> 	<p>PRIMARY USES</p> <p>Web application development, Ruby on Rails</p>	<p>USED BY</p> <p>Twitter, Hulu, Groupon</p> 
1995	<p><b>JAVA (FOR THE AMOUNT OF COFFEE CONSUMED WHILE DEVELOPING THE LANGUAGE)</b></p> <p>General-purpose, high-level. Made for an interactive TV project. Cross-platform functionality. Currently the</p>	<p>CREATOR</p> <p>JAMES GOSLING Sun Microsystems</p> 	<p>PRIMARY USES</p> <p>Network programming, web application development, software development, Graphical User Interface</p>	<p>USED BY</p> <p>Android OS/apps</p> 

Python, öğrenmesi kolay ve esnek bir dildir. Betik yapıda kullanılması çok sayıda kişinin bu dili bilgi güvenliğinde kullanmasını sağladığı gibi, kütüphanelerinin çok olması nedeni ile masa üstü ve özellikle web uygulamalarında popülerdir.

Bu özellikleri nedeni ile 10 – 14 yaş grubu çocukların programlamaya başlamasına ön ayak olmakta, izleyici, dinleyici yerine kod yazabilme kabiliyetlerini artırmaktadır. Çocuklarımıza kalıcı yetenekler kazandırdığını gözlemlediğimiz Python Programlama dilini 4 yıldır çocuklarımıza vermeyi sürdürmekteyiz.

## Ders İçeriği

Programlama Dilleri Ne Yapar?  
Temel Yazılım Kuralları  
Python'u Bilgisayara Kurmak!  
Sayılar, işlemler ve değişkenler nedir?  
Terimler, diziler, strings, lists, tuples ve maps  
Bir şeyler çizelim: Turtles ile çizimler yapalım!  
Koşullu ifadeler, eğerler, ....  
Döngüler,  
Fonksiyonlar,  
Modül kullanımı

Modül 1

İleri Modül Kullanımları ile

- Komut satırı işlemleri (Os, System)
- Matematik işlemleri ile eğlenelim (math modülü)

Turtle Uygulamaları  
Tkinter ile grafik arayüzlü programlamaya giriş,  
Dosya okuma ve yaz işlemleri

Modül 2

## Başvuru Koşulları

Bilgisayar okur yazarı herkes için.

## Eğitim Dili

Türkçe

## Belgelendirme

Katılım Belgesi (Derslere %70 oranında devam edilmesi beklenmektedir.)

## Süre

9 hafta, Cumartesi günleri, 14:00 -16:45 saatleri arasında, toplam 27 saat sürer.

## Eğitim Yeri

ODTÜ SEM (MCNA Binası)