

Dersin Adı: Bilgisayar Programlamaya Giriş
Ders Yürütücüsü: [Yrd.Doç.Dr. Yunus DERE](#)

Python Programlama

Versiyon: Python 3.4.2

Download: <https://www.python.org/downloads/>

İngilizce Kaynaklar:

1. Starting Out With Python (Second Edition) by Tony Gaddis
2. Python Essential Reference (Fourth Edition) by David M. Beazley
3. Learning Python (Third Edition) by Mark Lutz

Türkçe Kaynaklar:

1. [Bilgisayar Bilimcisi gibi düşünmek, Python ile Öğrenme 2. Baskı](#)
Yazarlar: Jeffrey Elkner, Allen B. Downey ve Chris Meyers
Çeviren: Tahir Emre Kalaycı
2. <http://belgeler.istihza.com/py3/>

GUI (Graphical User Interface) : IDLE

File Menüsünden "New Window" açarak program kodu yazıp kaydedebiliriz. Dosya uzantısı ".py" olarak verilmelidir. Aksi taktirde program kodu biçimlendirmesi yapılmaz.

Ekranda yazdırma

```
>>> print("Benim adım Ali Kaya dır")
```

Değişken kullanımı ile yazım:

```
ad="Ali"  
soyad='Kaya'  
print("Benim adım",ad,soyad,"dır")
```

İnteraktif (kullanıcıya sorarak) yazım:

```
ad=input("Adınız:?" )  
soyad=input("Soyadınız:?" )  
print("Adınız ve soyadınız:",ad,soyad)
```

```
>>> a="25" #String değişken  
>>> b="4"  
>>> c=a+b  
>>> c  
'254'  
>>> a=eval(a) #String değişkeni sayıya dönüştür  
>>> b=eval(b)  
>>> c=a+b  
>>> c  
29  
>>> a=str(a) #Sayı değişkeni stringe dönüştür  
>>> b=str(b)  
>>> c=a+b  
>>> c  
'254'  
>>>
```

Matematiksel işlemler

```
+   Toplama  
-   Çıkarma  
*   Çarpma  
/   Bölme  
//  Bölüm işleminin tamsayı kısmı  
%   Bölüm işleminin kalan kısmı  
**  Üs
```

Örnekler:

```
>>> 5 + 2 * 4  
13  
>>> 10 / 2 - 3  
2  
>>> 8 + 12 * 2 - 4
```

```

28
>>> 6 - 3 * 2 + 7 - 1
6
>>> (5 + 2) * 4
28
>>> 10 / (5 - 3)
5
>>> 8 + 12 * (6 - 2)
56
>>> (6 - 3) * (2 + 7) / 3
9
>>> 4**2
16
>>> 5**3
125
>>> 2**10
1024

```

Uzun ifadeleri birden fazla satıra ayırma \ sembolü ile yapılır.

```

print("Bölümümüzdeki anabilim dalları \
aşağıda verilmiştir")

```

Print komutunda satır sonu ayarlama:

```

print("Yapı",end='')
print("Geoteknik")

```

Çıktı:
Yapı*Geoteknik

Print komutunda ayıraç ayarlama:

```

>>> print("Yapı","Geoteknik",sep='')
Yapı*Geoteknik

```

Özel karakterler (Escape Characters):

```

\n : new line
\t : tab
\' : tek tırnak
\" : çift tırnak
\\ : \

```

```

>>> print("Yapı\nGeoteknik")
Yapı
Geoteknik
>>> print("Yapı\tMekanik\tGeoteknik")
Yapı Mekanik Geoteknik
>>>

```

Reel sayıların yazım formatı(biçimi)

a sayısını farklı formatlarda yazdıralım

```

>>> a=1526.9879209
>>> print(format(a,'.2f')) # . dan sonra 2 basamak
1526.99
>>> print(format(a,'.0f')) # . dan sonra 0 basamak
1527
>>> print(format(a,'e')) # bilimsel format
1.526988e+03
>>> print(format(a,'.2e')) # . dan sonra 2 basamaklı bilimsel format
1.53e+03
>>> print(format(a,',.2f')) # . dan sonra 2 basamak, önce binlik ayıraç
1,526.99
>>> print(format(a,',f')) # . dan sonra 6 basamak, önce binlik ayıraç
1,526.987921
>>> print(format(a,'15.3f')) # . dan sonra 3 basamak, toplam 15 karakter
1526.988
>>> print(format(a,'15,.3f'))
1,526.988
>>> a=9803205677
>>> print(format(a,',d'))
9,803,205,677

```

```
>>> print(format(a, '20d'))
      9803205677
>>> print(format(a, '20,d'))
      9,803,205,677
>>> print(format(a, ', '))
      9,803,205,677
>>> print(format(a, '20, '))
      9,803,205,677
```

Saniye cinsinden verilen zamanı saat, dakika ve saniye olarak bölümlere ayıran program:

```
t=eval(input('Saniye giriniz:'))
h=t//3600
m=t%3600//60
s=t%60 #Aslında s=t%3600%60 yazılabılırdi ama gereksiz
print(t, 'saniye =', h, 'saat,', m, 'dakika ve', s, 'saniyedir.')
```