

PYTHON DERS NOTU – SINAV KONULARI

1. PYTHON MATEMATİKSEL İŞLEMLER

Python'da temel matematiksel operatörler:

+ : Toplama $\rightarrow 3 + 4 = 7$

- : Çıkarma $\rightarrow 10 - 3 = 7$

* : Çarpma $\rightarrow 2 * 5 = 10$

/ : Ondalık bölme $\rightarrow 6 / 2 = 3.0$

// : Tam sayı bölme $\rightarrow 7 // 2 = 3$

% : Mod alma (kalan) $\rightarrow 8 \% 3 = 2$

** : Üs alma $\rightarrow 2 ** 3 = 8$

2. DEĞİŞKENLİ İŞLEMLER

Değişkenler, verileri tutmak için kullanılır. Örnek:

```
sayi1 = 5
```

```
sayi2 = 10
```

```
toplam = sayi1 + sayi2
```

```
print(toplam) # Çıktı: 15
```

3. print() KOMUTU

Ekrana veri yazdırmak için kullanılır. Örnek:

```
print("Merhaba Python!")
```

```
print(3 + 4) # Çıktı: 7
```

4. len() FONKSİYONU

Bir dizinin (string, liste vb.) uzunluğunu verir. Örnek:

```
isim = "Ali"
```

```
print(len(isim)) # Çıktı: 3
```

5. if YAPISI (KOŞULLU DURUMLAR)

Belirli bir koşula göre işlem yapılmasını sağlar. Örnek:

```
sayi = 10
```

```
if sayi > 5:
```

```
    print("Büyük")
```

```
else:
```

```
    print("Küçük veya eşit")
```

Diğer örnek:

```
puan = 85
```

```
if puan >= 90:
```

```
    print("Pekiyi")
```

```
elif puan >= 70:
```

```
    print("İyi")
```

```
else:
```

```
    print("Geçer")
```

6. while DÖNGÜSÜ

Bir koşul doğru olduğu sürece tekrar eder. Örnek:

```
i = 0
```

```
while i < 3:
```

```
    print(i)
```

```
    i += 1
```

Çıktı: 0, 1, 2

Çift sayı örneği:

```
sayi = 2
```

```
while sayi <= 10:
```

```
    print(sayi)
```

```
sayi += 2
```

7. for DÖNGÜSÜ

Bir dizi veya sayı aralığı üzerinde döner. Örnek:

```
for i in range(5):
```

```
    print(i)
```

Çıktı: 0, 1, 2, 3, 4

Aralıksız döngü örneği:

```
for i in range(1, 6):
```

```
    print("Sayı:", i)
```

String örneği:

```
isim = "Ali"
```

```
for harf in isim:
```

```
    print(harf)
```

range() ile 2'şer artış:

```
for i in range(2, 11, 2):
```

```
    print(i) # 2, 4, 6, 8, 10
```