

datetime

```
In [1]: import datetime
```

datetime.date

```
In [3]: from datetime import date
```

```
In [4]: bugun=date.today()  
bugun
```

```
Out [4]: datetime.date(2024, 2, 23)
```

```
In [5]: dun=date(2024,2,22)  
dun
```

```
Out [5]: datetime.date(2024, 2, 22)
```

```
In [6]: bugun-dun
```

```
Out [6]: datetime.timedelta(days=1)
```

```
In [9]: yarin=bugun+datetime.timedelta(days=1)  
yarin
```

```
Out [9]: datetime.date(2024, 2, 24)
```

```
In [10]: (bugun-dun).days
```

```
Out [10]: 1
```

```
In [11]: zaman_araligi=(bugun-dun)  
zaman_araligi.days #days() değil sadece days
```

```
Out [11]: 1
```

```
In [12]: dun > bugun
```

```
Out [12]: False
```

```
In [13]: bugun.year
```

```
Out [13]: 2024
```

```
In [14]: bugun.month
```

```
Out [14]: 2
```

```
In [15]: bugun.__getattribute__("month") #dunder methodu ama uzun
```

```
Out [15]: 2
```

In [16]: `date.isocalendar(bugun) #yıl, kaçinci hafta, haftanın kaçinci günü`

Out [16]: `datetime.IsoCalendarDate(year=2024, week=8, weekday=5)`

In [17]: `date.weekday(bugun) #haftanın kaçinci günü ama 0dan başlayarak`

Out [17]: 4

In [20]: `date.isocalendar(bugun)[2] #weekdaye direkt ulaşım`

Out [20]: 5

In [21]: `date.ctime(bugun)`

Out [21]: 'Fri Feb 23 00:00:00 2024'

In [23]: `date.ctime(date.today())`

Out [23]: 'Fri Feb 23 00:00:00 2024'

datetime.time

In [25]: `from datetime import time`

In [26]: `zaman = time(21,15,5)
print(zaman)`

21:15:05

In [27]: `zaman.hour`

Out [27]: 21

In [28]: `zaman.minute`

Out [28]: 15

In [29]: `zaman.second`

Out [29]: 5

datetime.datetime

In [31]: `dt = datetime.datetime(2024,2,24,11,5,3)
print(dt)`

2024-02-24 11:05:03

In [32]: `dt.day`

Out [32]: 24

time

In [33]: `import time`

In [34]: `time.time()` #şu andaki mevcut zaman ama okunaklı değil 60a bölünmeli

Out [34]: 1708692075.4932039

In [35]:

```
startTime=time.time()
print("Başlangıç zaman:\t{}".format(startTime))
time.sleep(5) # 5 saniye donuyor
finishTime=time.time()
print("Bitiş zamanı:\t{}".format(finishTime))
print("Çalışma süresi:\t{}".format(finishTime-startTime))
```

Başlangıç zaman: 1708692206.065089
Bitiş zamanı: 1708692211.068798
Çalışma süresi: 5.003709077835083

In [37]:

```
startTime=time.time()
print("Başlangıç zaman:\t{}".format(startTime))
time.sleep(1) # 1 saniye donuyor
finishTime=time.time()
print("Bitiş zamanı:\t{}".format(finishTime))
print("Çalışma süresi:\t{}".format(finishTime-startTime))
```

Başlangıç zaman: 1708692231.8511732
Bitiş zamanı: 1708692232.8586838
Çalışma süresi: 1.0075106620788574

In []: