



Python Basics

Variabler

Du kan navngi en variabel hva som helst så lenge den adlyder følgende regler: 1. Det kan bare være ett ord. 2. Den kan bare bruke bokstaver, tall og understreket (_) karakter. 3. Det kan ikke begynne med et tall. 4. Variabelt navn som

Eksempel:

```
spam = 'Hello'
```

Math Operators

Operators	Operation	Example
**	EkspONENT	2 ** 3 = 8
%	Modul/Rest	22 % 8 = 6
//	Integer deling	22 // 8 = 2
/	Deling	22 / 8 = 2.75
*	Ganging	3 * 3 = 9
-	Subtraksjon	5 - 2 = 3
+	Addisjon	2 + 2 = 4

Kommentarer

En-linje-kommentar:

```
# Dette er en kommentar
```

Flere-linjers-

```
# Dette er en
```

Kode med kommentar:

```
a = 1 # initiering
```

Nerk de to "spaces" foran kommentaren.

Funksjon docstring:

```
def foo():  
    """ Dette er en funksjon docstring  
    Du kan også benytte:  
    ''' Function Docstring '''
```

Data typer

Data Type	Eksempler
Integers	-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5
Floating-point numbers	-1.25, -1.0, --0.5, 0.0, 0.5, 1.0, 1.25
Strings	'a', 'aa', 'aaa', 'Hello!', 'W0rld'





Python Basics

Vilkår

En blokk:

```
x = 3
if x == 3:
```

To blokker:

```
mark = 80
if mark >= 50:
    print('pass')
else:
```

Flere blokker:

```
mark = 80
if mark >= 65:
    print('credit')
elseif mark >= 50:
    print('pass')
```

Område (range)

Teller fra 0 til 9:

```
range(10)
```

Starter fra 0 og går opp

Teller fra 1 til 10:

```
range(1, 11)
```

Teller fra 10 til 1:

```
range(10, 0, -1)
```

Teller i steg av 2:

```
range(0, 11, 2)
```

Teller ned

```
range(10, 0, -2)
```

Looper

While:

```
x = 0
while x < 4:
    print(x)
```

Hopp ut av en loop

```
x = 0
while x < 4:
    print(x)
    if x == 2:
        break
```

Restart loopen

```
x = 0
while x <= 10:
    x = x + 1
    if x % 2 == 0:
        continue
```

For:

```
for i in range(10):
```

Itererer via string:

```
for c in 'Hello':
```

Sammenligning

Lik:

```
x == 3:
```

Ulike:

```
x != 3:
```

Mindre enn:

```
x < 3:
```

Større enn:

```
x > 3:
```

Mindre enn

```
x <= 3:
```

Større enn

```
x >= 3:
```

Resultatet av
en sammenlig-
ning er en

```
True
```

eller

```
False
```

Input og output

Print melding:

```
print('Hello world!')
```

Print flere verdier:

```
ndays = 365
```

Spør brukeren etter en tekst:

```
name= input('What is your name? ')
```

Spør brukeren etter et helt nummer:

```
num = int(input('Enter a number: '))
```



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union