

DIGI - Vokabular

Modul 1

```
def sirkel(r):  
    omkrets = 2 * 3.14 * r  
    areal = 3.14 * r**2  
    return omkrets, areal  
  
o, a = sirkel(5)
```

Norsk	Engelsk	Definisjon
algoritme	algorithm	En presis og stegvis beskrivelse av en problemløsning, bygd opp fra et sett grunnleggende instruksjoner. Det finnes f.eks. mange algoritmer for å sortere en tabell. En algoritme er mer generell enn et skript i den forstand at den ikke er begrenset til et gitt programmeringsspråk som Python.
program, skript	program, script	En sekvens av instruksjoner i et programmeringsspråk for å få utført en bestemt oppgave på en maskin.
utføre	execute	Å starte eller kjøre en kommando, et program eller en del av kode.
heltall	integer	Et tall uten desimaler, positivt eller negativt, uten brøkdel.
flyttall	float	Et desimaltall
streng	string	En datatype som brukes til å representere tekst som en (uforanderlig) sekvens av tegn (bokstaver, tall, symboler, osv.).
kommentar	comment	Tekst i programmet som blir fullstendig ignorert av Python.
variabel	variable	En referanse til en verdi.
setning	statement	En enkeltkommando eller instruksjon i et programmeringsspråk som utfører en bestemt handling.
uttrykk	expression	En kombinasjon av verdier, operasjoner og funksjoner som kan evalueres til en verdi.
initialisere	initialize	Gi en startverdi til variabler.
tilordning	assignment	Handlingen med å gi en verdi til en variabel.
datatype	data type	En måte å kategorisere verdier på. Heltall, desimaltall, sannhetsverdier og tekst er eksempel på datatyper.
datastruktur	data structure	En måte å organisere (representere) et datasett. Det er ofte mulig å representere de samme opplysningene på flere måter - med forskjellige datastrukturer.

Norsk	Engelsk	Definisjon
innrykk	tabulation	Flere mellomrom (4 i Python) som brukes for å definere kodeblokker.
funksjon	function	Navngitt kodeblokk som tar inn parametre og returnerer en verdi. Funksjoner brukes for å gjenbruke en kodeblokk med litt variasjoner i følge angitte argumentene.
kall	call	Handlingen med å utføre en funksjon eller en metode.
parameter	parameter	Variabelen som mottar verdien i definisjonen av en funksjon.
argument	argument	Verdien som blir gitt til en funksjon når den kalles.
resultatverdi, returverdi	return value	Verdien som en funksjon gir tilbake som resultat av sin utførelse.

Modul 2

```

s = 'Hei'
lengde = len(s)
s_stor = s.upper()
l = [0]
l.append(1)

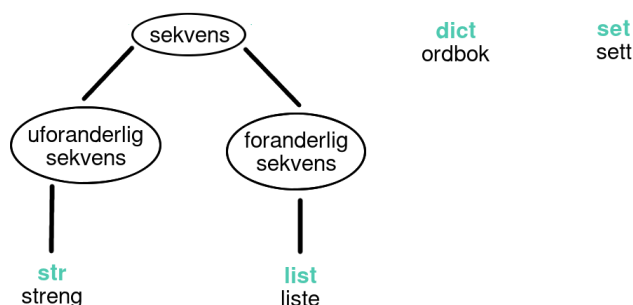
```

funksjon
 metode
 på plass metode

Norsk	Engelsk	Definisjon
sannhetsverdi	boolean value	En verdi som representerer enten sann (True) eller usann (False).
betingelse	condition	Et uttrykk som blir evaluert som sant eller usant.
logisk operator	boolean operator	En operator som utfører logiske operasjoner på sannhetsverdier, f.eks and , or og not .
sammenlikningsoperator	comparison operator	En operator som sammenligner to verdier og returnerer en sannhetsverdi basert på resultatet av sammenligningen (f.eks < , == , >=).
løkke	loop	En struktur i programmering som gjentatte ganger utfører en kodeblokk. Eksempler: while -løkke og for -løkke.
syntaks	syntax	Syntaks har å gjøre med grammatikken i et språk, altså hva som er lovlig setninger.
liste	list	En ordnet, foranderlig sekvens. Elementene i en liste kan være av forskjellige datatyper.

Norsk	Engelsk	Definisjon
sekvens	sequence	En itererbar datatype som representerer en ordnet samling av elementer. Elementene kan nås ved hjelp av indekser. "Sequence" er en abstrakt type, og det er flere konkrete sekvensdatatyper som implementerer den som f.eks.: <code>list</code> , <code>str</code>
foranderlig	mutable	En egenskap ved datastrukturer som tillater endringer i deres innhold eller tilstand etter opprettelsen.
uforanderlig	immutable	En egenskap ved datastrukturer som ikke tillater endringer i deres innhold eller tilstand etter opprettelsen.
innebygde funksjoner	built-in functions	En samling av funksjoner som er innebygd i Python-programmeringsspråket og er alltid tilgjengelige uten behov for å importere spesifikke moduler. Disse funksjonene gir grunnleggende funksjonalitet og operasjoner.
metode	method	En spesialtype funksjon som er knyttet til et objekt og opererer på det objektet. Kalles med objektnavn etterfulgt av punktum og metodenavn.
på stedet metode	in-place method	En metode som utfører endringer direkte på objektet selv, i stedet for å returnere en ny versjon av objektet.

Modul 3



Norsk	Engelsk	Definisjon
ordbok	dictionary	En samling av nøkkel-verdi-par.
sett	set	En uordnet samling av unike elementer, designet for å støtte matematiske settoperasjoner, som union, snitt og differanse.
nøkkel	key	Et unikt identifiserende element i en datastruktur, som for eksempel i et ordbok-par.