

# Velkommen :)


IN1010 V23

Plenum uke 2



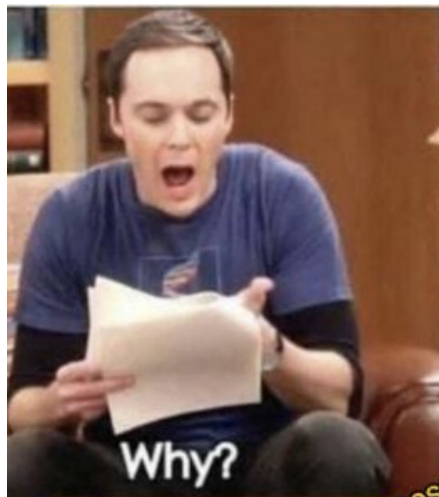
**UiO : Universitetet i Oslo**

## Litt om meg

- 4. året Digital Økonomi og ledelse
- Tok IN1010 Våren 2020 (3 år siden )
- IN1000 H21, H22 - IN1010 V22, V23
- 1. gang plenumslærer (!)
- Synes programmering er noe av det kuleste som finnes
- Har faktisk ikke svar på alt - men skal prøve så godt jeg kan for dere<3

# Hva er plenumsundervisning?

- Liveprogrammering av større oppgaver
  - Basert på sentralt stoff fra ukens pensum
  - Rolig tempo - forklaringer underveis
  - Mulighet til å stille spørsmål (rekke opp hånden / Mentimeter)
- 
- Mandager 12:15-14:00 (Slutten av “undervisningsuken)
  - Uke 1: ikke plenum
  - Uke 2 (i dag): Første plenumstime
  - Fra uke 3: En ekstra gruppelærer tilstede



@Themeselection



# Hvor finner jeg kode / slides fra plenum?

- Legges ut på emnesiden sammen med forelesningsmateriale uke for uke
- **IN1010 → Vår 2023 → Ukesressurser → Uke X → Plenum uke X**

Uke 2

■ Plenum uke 2

IN1010 - Vår 2023

# Uke 2

Pga. sykdom ble denne forelesningen holdt mandag 30. januar.

Forelesningen som ble holdt tirsdag 31. januar finnes under uke 1

Lysark fra forelesningen

Opptak av forelesningen

**Plenum uke 2:**

Kodefiler / slides

# Plenumsundervisning

Uke 1 (5)	mandag 30. januar	<u>Ingen plenumstime</u>
Uke 2 (6)	mandag 6. februar	Fra python til Java / Intro OO
Uke 3 (7)	mandag 13. februar	Arv og subklasser
Uke 4 (8)	mandag 20. februar	Arv og polymorfi
Uke 5 (9)	mandag 27. februar	Arv og interface, pluss litt om invarianter
Uke 6 (10)	mandag 6. mars	Beholdere og generiske klasser 1
Uke 7 (11)	mandag 13. mars	Beholdere og generiske klasser 2
Uke 9 (12)	<b>tirsdag 21. mars</b>	Tråder 1
Uke 10 (13)	<b>tirsdag 28. mars</b>	Tråder 2
Uke - (14)	mandag 3. april	<u>Ingen plenumstime (PÅSKE)</u>
Uke - (15)	mandag 10. april	<u>Ingen plenumstime (PÅSKE)</u>
Uke 11 (16)	mandag 17. april	GUI 1
Uke 13 (17)	mandag 24. april	GUI 2
Uke 14 (18)	mandag 1. mai	<u>Ingen plenumstime (1. mai)</u>
Uke 15 (19)	mandag 8. mai	Rekursjon
Uke 16 (20)	mandag 15. mai	Programmeringsmønstre
Uke 17 (21)	mandag 22. mai	1: Betingelser, invarianter og programmeringsskikk, 2: Intro prøveeksamen



# Pensum uke 2: Fra python til Java + OO

- Klasser
- Samlinger (array, ArrayList, Hashmap)
- Unntakshåndtering
- Manipulere strenger
- Lese fra fil / skrive fra fil
- ...
- ...

# Dagens oppgave: Studentsystem

**Klasser:** Student, Emne, StudentSystem, Hovedprogram

Funksjonalitet:

- En Student refererer til emner
- Et Emne har en oversikt med studenter, og et maks antall plasser
- Et StudentSystem har oversikt over student gjennom en id, og har et oversikt over et gitt antall emner
- Hovedprogrammet brukes til å opprette StudentSystem og testing