

**VELKOMMEN TIL
MAT-INF1100 og MAT-IN1105**

Lærere

Michael Floater and Knut Mørken, forelesere

Øyvind Ryan, ansvarlig for MAT-IN1105

Alle arbeider med beregningsorientert matematikk.

MAT-INF1100 23/8-2021

- Undervisningsmaterieell
- Forkunnskaper
- Undervisningen
- Eksamen/obliger
- Notasjon og summetegn

Informasjon

Emnehjemmeside

- <http://www.uio.no/studier/emner/matnat/math/MAT-INF1100/h21>
- <http://www.uio.no/studier/emner/matnat/math/MAT-IN1105/h21>

Instituttekspedisjonen i 7. etg i Abels hus

Undervisningsmaterieell

Tom Lindstrøm: Kalkulus (3. eller 4. utgave)

- kjøpes i bokhandelen

Kompendium (fra høst 2017)

- etterhvert tilgjengelig fra hjemmesida
- numeriske metoder, andre anvendelser, supplerende stoff

Gamle eksamensoppgaver tilgjengelig fra hjemmesida

MAT1100, MAT-INF1100 og IN1900

De tre emnene danner en helhet og er synkronisert

Både MAT1100 og MAT-INF1100 inneholder en del klassisk matematikk

MAT-INF1100 inneholder i tillegg:

- en del stoff om hvordan ulike matematiske størrelser kan beregnes på datamaskin
- litt om representasjon av informasjon på datamaskin

Programmering lærer dere i IN1900, brukes i MAT-INF1100

MAT-IN1105

Følger IN1900 de seks første ukene

Følger MAT-INF1100 første uke, og fra uke 7

Får grunnkompetanse i programmering, ikke mer avanserte programmeringsteknikker

Forkunnskaper (matematikk)

Antar bakgrunnskunnskaper i matematikk tilsvarende R2

En del av stoffet i MAT-INF1100 og MAT1100 er repetisjon fra videregående

Svært viktig å være trygg i algebra (bokstavregning) (sjekk tidligere lærebøker om du er usikker)

Pass på å ikke bli hengende etter i starten!

Forkunnskaper (informatikk)

Antar at alle tar IN1900 samtidig med MAT-INF1100 eller kan programmere fra før

Programmeringsoppgavene gjøres i Python

Vi kommer bare til å gjøre bruk av elementær programmering (ikke avansert bruk av klasser etc.)

Eksamen/obliger

To obligatoriske oppgaver:

- Oblig1: Innlevering 30. september (sannsynligvis)
- Oblig2: Innlevering 21. oktober (sannsynligvis)

Underveiseksamen (2 timer) fredag 15/10 kl. 15

Avsluttende eksamen (4 timer) fredag 3/12 kl. 15

Detaljer

Underveiseksamen er en flervalgseksamen, teller omtrent 1/3

Endelig eksamen flervalg pluss tekstoppgaver, teller omtrent 2/3

Total poengsum på de to eksamenene danner grunnlag for endelig karakter

Undervisningen

5 timer forelesning etc. pr. uke

- ▶ Forelesningene skal motivere, gi ideer, sette ting i sammenheng
- ▶ Kopier av forelesningene legges ut, også podcast

2 timer lab/regneøvelse pr. uke

- ▶ Regneøvelsene gir anledning til å regne oppgaver under veiledning i mindre omgivelser

Råd etc.

MAT-INF1100 er 1/3 jobb, altså 13 timer eller mer i uka

IN1900 + MAT1100 + MAT-INF1100 krever skikkelig innsats gjennom hele semesteret!!!

Plan uke 34

Mandag 23/8

- Innledning
- Litt om summetegn

Onsdag 25/8

- Induksjonsprinsippet

Fredag 27/8

- Induksjonsprinsippet/Binomialteoremet