

Referat fra matematikkgruppen 15. September 2021.

Fagfornyelsen

Kommentarer som angår evt. reduksjon av matematikkfaget fra 40% til 37,5%:

Flertallet i gruppen (11 av 13) mener at mengden pensum ikke er blitt mindre etter det nye forslaget, og matematikkfaget bør dermed ikke vurderes til å være mindre i omfang enn før. Bør ikke reduseres til 37,5%. Bør fremdeles utgjør 40%. Programmering er et eget domene og med et annet «språk» enn matematikk. Med utgangspunkt i de tema som blir fjernet etter fagfornyelsen, gir vi rom for at studentene skal lære all programmering på litt i overkant av to uker. Dette er knapp undervisningstid for et tema som er helt ukjent for studentene og krever mye modning. Det kan være problematisk å kutte ytterligere fra temaene i matematikkfaget, da vi fjerner oss for mye fra R1+R2 som er fagene Forkurset i matematikk skal erstatte.

Flertallet mener videre at vi bør beholde 40% fordi:

- Studentene sliter med realfagene. Klart størst strykprosent i matematikk og fysikk.
- Det er allerede «spist» av matematikkemnene for å få inn programmering. Reduksjon på 2,5% medfører at det bør kuttes ytterligere i emneinnholdet (dette er ikke tatt hensyn til i den foreslåtte nye emnebeskrivelsen). Men dette er problematisk da vi fjerner oss i større grad fra R1+R2 som er fagene «Forkurset i matematikk» skal erstatte.
- Matematikk er det eneste faget som har et krav om minst C for å starte på siv.ing./teknologi-studier
- Studenter med bare matematikk og fysikk får redusert studielån ved å gå fra 65% til 60% på realfagene.

To medlemmer av matematikkgruppen mener det skal gå fint å redusere faget til 37,5%.

Andre kommentarer:

Bør vurdere om man på et senere tidspunkt skal teste programmering også på eksamen.

Institusjonene må selv kunne velge om de ønsker å bruke Python eller MATLAB.

Deltakerne i gruppen er positive til å gå over til enkel kalkulator. Viktig å spesifisere hvilke typer kalkulator man kan bruke.

Deltakere fra matematikkgruppen:

- Kristine Selvikvåg Lundervold, HVL
- Egil Krystad, NTNU
- Erik Harborg, NTNU
- Astrid Schie Bergan, NTNU
- Vuc Milanovic, UiA

- Håkon Haugerud, UiT
- Viveca Thindberg, NKI
- Rolf-Einar Grini Byggfjell, HiØ
- Marte Oldervoll, NTNU
- Otto Waaraas, USN
- Tonje Vedde Fiskerstrand, NTNU
- Tanita Sandmann, UiT
- Heidi M. Oftedahl, UiA

Deltakere fra Cappelen Damm:

- Tore Oldervoll
- Bjørn-Terje Smestad