

Forkurssamling

Grimstad 2023

Referat Forkurssamling Fysikk-faggruppe:

Om eksamen:

- Fornøyd med årets Eksamenssett
 - men likevel litt for høy strykporsent
- burde kanskje ha litt flere av de enklere oppgavene
- **Progresjon:** eksamen må bygges opp slik at det blir en grei start, og at de vanskeligste oppgavene gjerne kommer etter hvert/mot slutten
- **"forklar"-oppgaver** kan være vanskelige å vurdere, men bør likevel være med på fysikkeksamen
- **Forhåndssensur:** eksterne sensorer burde møtes noen dager etter eksamen, diskutere problemoppgaver, og gi en anbefaling om videre sensurarbeid? Kan også diskutere justering av karaktergrenser hvis behov.

Forkunnskaper:

- for dårlige forkunnskaper i matematikk , gjør det vanskelig å starte med fysikk
- noen venter med fysikk til litt ut i semesteret,
 - noen bruker mye tid på «omsnuing» av formler i starten av året..
- kan det være en ide med et frivillig «forkurs til forkurset» for å forberede studentene?

Programmering i fysikk:

- Liten del av læringsutbyttebeskrivelsene for faget
- bør være med i et obligatorisk arbeidskrav på linje med lab-forsøk
- bør ikke komme på skriftlig eksamen

Lærebøker:

Kompetansemålene våre er veldig generelle.

--> En del sprik mellom de to lærebøkene:

Eksempler:

- RST: går litt langt i termofysikken (mye av kapittel 8)

- RST: Savner Bohrs formel for H-atomet

- RST: Savner $E=mc^2$

- ERGO: Savner usikkerhetsberegninger

Forslag:

- En gruppe (NTNU-Øystein, Kongsberg-Børge og UIT-Torstein) går grundig gjennom de to lærebøkene for å sammenligne.
- Øystein lager utkast til dokument. Gruppen møtes på Teams i november.
- få konkretisert hva som skiller de to bøkene
- komme med et forslag til hva som ikke er relevant for eksamen/evt. hva mangler i bøkene
- Viktig at også eksamenskommisjon tar hensyn til at vi har to ulike lærebøker.

Grimstad 20.sep 2023.