

FYS 2140 Kvantefysikk

Susanne Viefers

Gruppen for teoretisk fysikk,

rom 461Ø

(s.f.viefers@fys.uio.no)

Ukeplan 18.-22. januar

- **Mandag:** Presentasjon av kurset, praktisk informasjon. Størrelser og enheter i fysikk. Litt historikk. Kvantiseringsbegrepet.
- **Tirsdag:** Fotoner, fotoelektrisk effekt.
- **Onsdag:** Ingen onsdagstime denne uken.
- **Torsdag/fredag:** Regneverksted (datalab), jobbing med oppgavesett 1 (repetisjon av viktig matematikk)

Kursinfo: Undervisningsopplegg

- **Mandag og tirsdag:** Forelesning
- **Onsdag:** Plenumsreging. Gjennomgang av forrige ukes innleveringsoppgaver (dvs fasit...) samt tilleggsoppgaver. Første gang 27.1.
- **Torsdag/fredag:** Regneverksted (“datalab”). Jobbing med ukens oppgaver med veileder til stede. *Anbefales!!!*

Kursinfo: Innleveringsoppgaver

- Det gis 12 sett med ukeoppgaver. Av disse må **minst 6** innleveres og godkjennes: Minst to av de 4 første, minst to av de 4 midterste og minst to av de 4 siste.
- Kunngjøres i begynnelsen av uka, leveres påfølgende fredag/mandag, gjennomgås første onsdag etter innlevering.
- Innlevering: Egen hylle på ekspedisjonskontoret. Senest mandag før forelesningen (kl.14:15). Ved sen levering: **Ta kontakt med gruppelærer!**
- De som vil ha oppgavene i retur *før* gjennomgangen onsdag, bør levere fredag innen kl.15 (stengetid).
- Rettede oppgaver legges i egen hylle samme sted
- Merk oppgavene med **kandidatnummer** !!!

Kursinfo: Hva er obligatorisk?

- Tilstrekkelig antall godkjente innleveringsoppgaver
- Hjemmeeksamen (mars, uke 11). Teller ca, 35%. Mulighet for å bli trukket ut til muntlig redegjørelse.
- Skriftlig eksamen (7. juni). Teller ca. 65%
- Hver del må være bestått for å bestå kurset!

Kursinfo: Pensumlitteratur

- Kompendium (forelesningsnotater av Viefers, Engeland og Hjorth-Jensen). Kan lastes ned fra kursets webside.
- Lærebok: Griffiths, Introduction to Quantum Mechanics.
- Andre notater som legges ut i løpet av kurset.

Kursinfo: Noen tips

- Følg med på websiden!!! All relevant info kan finnes her. Inkludert datapresentasjoner.
- Les gjerne gjennom denne presentasjonen en gang til...
- Benytt dere av undervisningstilbudet! Man kan lære mye av å prate med veilederne på regneverkstedet (datalaben).
- Jobb mest mulig med oppgaver! Regning er den beste eksamenstreningen. Og den beste måten å “fordøye” de nye, ofte abstrakte, begrepene.

Lykke til...

:-)