

## FYS2160 STATISTISK FYSIKK

Her følger noen praktiske opplysninger ang. undervisningen i FYS2160 høsten 05.

**Lærebok:** Daniel V. Schroeder: "An Introduction to Thermal Physics". I tillegg anbefales også for de litt spesielt interesserte: Ralph Baierlein: "Thermal Physics".

**Forelesninger:** Fire timer pr. uke, hvorav en time til oppgaveregning, i praksis vil det bli siste time på tirsdagene.

**Grupper:** En dobbelttime pr. uke, hvor første time drives som regneverksted, mens gruppelæreren i andre time gjennomgår utvalgte deler av ukens oppgavesett. Fremmøtet på gruppene er nesten "obligatorisk", du bør ha gode grunner for ikke å delta. Regneoppgavene tas hovedsakelig fra læreboka. Fasit og tips vil delvis bli gitt (på nettet).

**Ukeplaner:** Vi forsøker å kjøre ukeplaner, dvs. nytt stoff gjennomgås på forelesningene mandag og tirsdag, og noen standard oppgaver gjennomgås også på tirsdagene. På gruppene (fredager) blir det så øvet videre på det samme stoffet.

**Obliger:** Det planlegges to obligatoriske innleveringer i løpet av semesteret, sannsynligvis i ukene 39 og 44. Disse må være godkjent før avsluttende eksamen. Det vil kunne inngå numeriske regninger (programmering, MATLAB, Maple) i obligene, dog ikke av noe stort omfang. Det samme gjelder for øvrig også oppgavene som gjennomgås på gruppene.

**Laboratorieøvelser:** To laboratorieøvelser inngår i kurset, sannsynligvis i ukene 46 og 47. Disse må også være godkjent før avsluttende eksamen.

**Hjemmeeksamen:** I uke 41 (undervisningsfri) vil det bli **hjemmeeksamen**. Den vil telle med på den endelige karakteren (30-40%). Umiddelbart etter hjemmeeksamen vil noen studenter kunne bli trukket ut til å gi en muntlig redegjørelse for sin besvarelse.