

TFY4165 Termisk fysikk
Høsten 2022

Emneinformasjon

Emnets hjemmeside:

http://web.phys.ntnu.no/~stovneng/TFY4165_2022/tfy4165.htm

Hjemmeside for labdelen av emnet:

Se Blackboard. Ansvarlig for labdelen: Jonas Persson Epost: jonas.persson@ntnu.no

Emneansvarlig:

Jon Andreas Støvneng. Kontor: E3-141. Epost: jon.stovneng@ntnu.no

Timeplan: Se emnets hjemmeside.

Pensum:

- Forelest stoff.
- Eventuelle notater utover forelest stoff (blir i såfall *uttrykkelig* spesifisert som pensum).
- Alle regneøvinger inklusive løsningsforslag.
- Alle dataøvinger inklusive løsningsforslag.
- Alle labaktiviteter.

Lærebøker:

Hovedbok: P. C. Hemmer *Termisk fysikk*. (2. utgave) Tapir akademisk forlag 2002.

Aktuell tilleggslitteratur:

- E. Lillestøl, O. Hunderi, J. R. Lien. *Generell fysikk for universiteter og høyskoler. Bind 2 Varmelære og elektromagnetisme*. Universitetsforlaget. Kap. 13 – 18.
- H. D. Young, R. A. Freedman. *University physics*. Addison Wesley 2012. Kap. 17 – 20.
- D. V. Schroeder. *An introduction to thermal physics*. Pearson.
- E. H. Hauge, J. A. Støvneng. *Grunnleggende fysikk*. (2. utgave) Tapir akademisk forlag 2010. Kap. 8 – 13.

Vurderingsform: Skriftlig eksamen torsdag 1. desember kl 09:00 – 13:00. Teller 100 %. Hjelpemiddelkode C: Spesifiserte trykte og håndskrevne hjelpemidler tillatt. Bestemt, enkel kalkulator tillatt. (Rottmann: Matematisk formelsamling. Angell og Lian: Fysiske størrelser og enheter. Formelark.)

Adgang til eksamen: For å få gå opp til eksamen kreves det at samtlige laboratorieoppgaver, inklusive labrapporten, er godkjent. En eller to programmeringsbaserte øvinger vil bli obligatorisk.

Institutt for fysikk, NTNU 12.08.2022

Jon Andreas Støvneng