

TFY4165 Termisk fysikk
Høsten 2024

Emneinformasjon

Emnets hjemmeside:

http://web.phys.ntnu.no/~stovng/TFY4165_2024/tfy4165.htm

Hjemmeside for labdelen av emnet:

Se Blackboard. Ansvarlig for labdelen: Magnus Kahrs Epost: magnus.s.kahrs@ntnu.no

Emneansvarlig:

Jon Andreas Støvneng. Kontor: B4-141. Epost: jon.stovng@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:

- 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 18.12.24 kl 9-13. Teller 100 %. 40 flervalgsoppgaver. 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 de to laboratorieoppgavene inklusive labrapporten er godkjent. To programmeringsbaserte øvinger er obligatoriske.

Institutt for fysikk, NTNU 26.08.2024

Jon Andreas Støvneng