

FAGINFORMASJON
SIF4012 Elektromagnetisme
MNFFY103 Elektrisitet og magnetisme
HØSTEN 2002

(<http://www.nt.ntnu.no/~stovneng/SIF4012/sif4012info.htm>)

Timeplan:

Onsdag	11.15-13.00	auditorium Kjel5	Forelesning
Torsdag	09.15-10.00	auditorium R5	Forelesning
(Enkelte ganger også forelesning fra 08.15-09.00 på torsdag. Dette annonseres i god tid.)			
Torsdag	15.15-17.00	grupperom	Regneøving med veiledning

Eksamen

Onsdag 11. desember, skriftlig, 5 timer (Kun for SIF4012; MNFFY103 eksamen våren 2003)

Tillatte hjelpemidler (alternativ C):

- Typegodkjent kalkulator, med tomt minne, i henhold til liste utarbeidet av NTNU
- K. Rottmann: Matematisk formelsamling
- O. Øgrim og B. E. Lian: Størrelser og enheter i fysikk og teknikk

Faglærer:

Jon Andreas Støvneng
Statoil forskningssenter, 7005 Trondheim og
Institutt for kjemisk prosess teknologi, NTNU
Tel.: 73584824
Fax: 73584345
Epost: jast@statoil.com

Pensum:

- M. Alonso og E. J. Finn, *Physics* (Addison Wesley, 1992), kapitlene 21, 22, 24, 25, 26 og 27, samt avsnittet 23.7.
- Forelest stoff utover ovenstående.
- Regneøvinger inklusive løsningsforslag.

Forelesningene følger i stor grad Alonso og Finn.

Alternative lærebøker:

- E. Lillestøl, O. Hunderi, J. R. Lien, *Generell fysikk for universiteter og høyskoler. Bind 2. Varmelære og elektromagnetisme*
- Young og Freedman, *University Physics*
- Fishbane, Gasiorowicz, Thornton, *Physics for scientists and engineers. Volume II.*
- D. J. Griffiths, *Introduction to electrodynamics* (Typisk lærebok i SIF4060 Elektromagnetisk teori)

Adgang til eksamen:

Samtlige laboratorieoppgaver og minst 6 av de 12 regneøvingene må være godkjent for at en skal få adgang til eksamen.

Institutt for fysikk 22.08.2002

Jon Andreas Støvneng