

TFY4104 Fysikk
Høsten 2024
Faginformasjon

Emneside:

http://web.phys.ntnu.no/~stovneng/TFY4104_2024/tfy4104.htm

Emneside for labprosjektet:

<http://home.phys.ntnu.no/brukdef/undervisning/fyslab/>

Faglærer:

Jon Andreas Støvneng (jon.stovneng@ntnu.no)

Labkoordinator:

Stipendiat Marte Kåstad Høiskar (marte.k.hoiskar@ntnu.no)

Timeplan:

- F: Tirs 14.15-16.00 R7, Fre 10.15-12.00 R7.
- Ø: Fre 14.15-16.00 R7.

Pensum:

- Dynamikk og Elektromagnetisme.
- Forelest stoff.
- Øvinger, tester og løsningsforslag.
- Labprosjekt.

Lærebøker:

På nett (gratis hovedbok):

- University Physics (<https://openstax.org>)

Amerikansk bok:

- Young, Freedman. *University physics*.

Andre bøker som også stort sett dekker pensum:

- Tipler og Mosca.
- Tidligere utgaver av Young og Freedman.
- Serway og Jewett.
- Fishbane, Gasiorowicz, Thornton.
- Alonso og Finn.
- Bauer og Westfall.

Vurderingsformer:

Digital skriftlig eksamen (40 flervalgsoppgaver). 5. desember kl 09:00 – 13:00. Teller 100%. Hjelpemiddelkode C: Spesifiserte trykte og håndskrevne hjelpemidler tillatt. Bestemt, enkel kalkulator tillatt. (Rottmann, Formelark og Godkjent kalkulator.)

Adgang til eksamen:

Adgang til eksamen krever godkjent labprosjekt, fra et hvilket som helst emne TFY41xx Fysikk ($xx = 04, 06, 07, 15, 25$ etc), fra inneværende semester eller fra et tidligere semester.

Institutt for fysikk, NTNU 26.08.2024

Jon Andreas Støvneng