

Sluttrapport i emne ved Institutt for fysikk

Emnekode og -navn: FY1002/TFY4160 Bølgefysikk
Emneansvarlig: Jon Andreas Støvneng

Ansvarlig for forelesninger: Jon Andreas Støvneng
Ansvarlig for regneøvinger: Jon Andreas Støvneng
Studasser: Troels Arnfred Bojesen, Erik Bakken, Peder Aursand, Eirik S Hansen, Lars Kittang, Jonas Nesland Vevatne
Ansvarlig for lab: FY1002: Thor Bernt Melø, TFY4160: Razi Naqvi
Assistanse fra teknisk gruppe: Ramlo, Lillebekken, Kvalø (hvis det var som i 2008).

Undervisning

Type undervisning	Sett kryss
Forelesninger	x
Prosjekt	
Kun selvstudium	
Kollokvier	

Lærebok, pensumlitteratur: Alternative bøker oppgitt ved start:

Lillestøl, Hunderi, Lien Bind 1 og 2 (kap 9, 10, 12, 27-30)

Alonso, Finn (kap 10, 19, 27-29, 32-35)

Fishbane m.fl. (kap 13-15, 33-39)

Young, Freedman (kap 13, 15, 16, 31-37)

Tipler, Mosca (kap 14-16, 29-33, 39)

Hovedbok er Young/Freedman, i tillegg til de to norske bøkene.

(Dessuten Hirose/Lonngren og Griffiths, uten at disse ble spesielt anbefalt. Ble brukt av faglærer på utvalgte tema.)

Kompendium ble skrevet i 2007 av Pål Gunnar Ellingsen, Jostein Bø Fløystad, Andreas Hauge, Sigrid Grepstad og Jonas Nesland Vevatne, med utgangspunkt i forelesningsnotatene fra høsten 2006. Ble videreført av studentene i 3. årskurs på MTFYMA. Kompendiet ble oppdatert av studenter på MTFYMA sommeren 2009: noen nye tema og retting av trykkfeil.

Hjemmeside: http://web.phys.ntnu.no/~stovneng/TFY4160_2009/tfy4160.htm

Ble it's learning brukt? Nei

Totalt antall forelesningstimer i semesteret: 42

Totalt antall regneøvingstimer: 26

Totalt antall labøvingstimer: FY1002: 9, TFY4160: 15 (3 oppgaver i begge emnekode)

Estimert tidsbruk for studentene

Selvstudium, antall timer for- og etterarbeid

- per forelesningstime: 2
- per regneøving: 2
- per labøving: 2

Selvstudium andre aktiviteter, antall timer:

Lekelab: 2

Forberedelser til midterm og eksamen: 30

Evalueringen bygger på:

Møter med referansegruppa

Studentevaluering i KVASS

Tilbakemeldinger fra studentene:

Overveiende positive tilbakemeldinger på to møter med referansegruppa. Det brukes to ulike tidspunkter på timeplanen for veiledning på regneøvingene, av hensyn til både studentene og studassene. Dette fungerer fint.

Se forøvrig studentenes emneevaluering i KVASS.

Bruk av referansegruppe: Ja

Ida Braarud (TFY4160), Håkon Seljåsen (TFY4160), Morten Utstrand (FY1002, LUR), Jonas Rylund Glesaaen (FY1002, BFY), Sigrid Videm (FY1002, BFY). Alle disse fikk skriftlig bekreftelse for innsatsen. ("Diplom" fra NTNU sentralt.)

Tilbakemeldinger fra prosjektgruppa: Har hatt en del kontakt med Per Magne Lillebekken i forbindelse med lekelaben.

Emneansvarliges kommentarer:

Underviste emnet for første gang høsten 2006. Gikk stort sett greit, og stort sett fornøyde studenter. Positive tilbakemeldinger på lekelab også i år. Stipendiat Jacob Kryvi stod for demonstrasjonen på bølgerenna denne gangen. Stipendiat Erlend Magnus Viggen stod for omvisning på Akustikk (IET). Lekelaben ble åpnet helt i starten av semesteret.

Midtsemesterprøven var litt i letteste laget i år. Eksamenssnittet ble 67.5 % som anses å være normalt. Totalsnittet ble 69.8 %. (I 2008 var totalsnittet 72.5%.) Både i FY1002 og i TFY4160 ble gjennomsnittskarakteren C. (Se forøvrig KVASS for statistikk.)

Veien videre:

Vil fortsette omtrent som sist til høsten 2010. Lekelaben ble utvidet med et nytt oppsett mot slutten av semesteret. Her er det nødvendig å lage en tekst. Også en god del nytt utstyr i forbindelse med diffraksjon og interferensoppsettet. Alt det nye utstyret fikk jeg fra Thor Bernt Melø. Det ble ikke gjort i 2009, men man bør fortsatt vurdere å ha en egen studass-stilling spesifikt tilknyttet lekelaben og bølgerenna.

Laben i FY1002 og TFY4160 vil bli slått sammen fra og med H2010.

Dato: 05.02.2010

Emneansvarlig: Jon Andreas Støvneng