

## **RAPPORT - EMNEVALUERING - HØST 2015**

Kurs: PHYS205 - Elektromagnetisme.

Kursansvarlig: Jan Petter Hansen

### **1) Kursrapport:**

Kurset har vært forelest 3 timer per uke fra uke 34 (18/8) til uke 47 (17/11). I tillegg har studentene hatt to øvelsestimer per uke hvor det har vært arbeidet med oppgaver på tavlen (studentfremføring) samt arbeid i grupper på obligatoriske øvelser. Kursansvarlig har hatt ansvar for både forelesninger og øvelser og har i tillegg vært tilgjengelig for studenter til gjennomgang av øvelsene i gruppene (omtrent 1-3 timer per uke). Forelesningene har foregått på tavle (80-90%) og noen slides, mest til oppsummering. Oppsummering av forelesningene har vært lagt ut ukentlig på Mi Side.

I gjennomsnitt har det vært 12-14 studenter på forelesninger og grupper med relativt jevnt fremmøte hele semesteret. 23 studenter var oppmeldt til eksamen, hvorav 17 møtte opp. For de som møtte til eksamen ble gjennomsnittskarakter B.

### **2) Hovedtrekkene i evalueringen:**

7 studenter har svart på evaluering bestående av 4 spørsmål som vurderer lærebok, forelesninger, øvelser og samsvar med kursbeskrivelsen på en karakterskala fra 1 (ikke tilfredstillende) til 5 (fremragende). Gjennomsnittlig respons med laveste og høyeste vurdering i parentes har vært 4.4 (3-5), 3.7 (2-5), 3.7 (2-5) og 4.4 (3-5). Det er varierende grad av kommentarer på negativ (feil på tavlen/oppgaver, for matematisk, for krevende/omfattende pensum) side. På positiv side nevnes forelesers tilgjengelighet.

Kursansvarlig sin egen vurdering er at opplegget med frivillig organisering av studentene i 2-3 persons arbeidsgrupper har vært effektivt. Oppsummert synes det som om kurset nå er inne på et godt spor, med plass til flere forbedringer.

Det er kursansvarlig sitt inntrykk at pensum både er - og oppleves for studentene som - relativt omfattende. Mange av studentene sliter også med det matematiske nivået. Et dilemma i dette kurset er hvor en skal begynne i forhold til PHYS112. Dagens modell er en 4-5 ukers "speed tour" gjennom et utvidet PHYS112. Dette gir mindre tid til den videregående delen og økt arbeidspres på studentene. Men det er vanskelig å se et godt alternativ med tanke på studentenes forkunnskaper.

### **3) Omtale av arbeid med oppfølging av tidligere evalueringer:**

Etter et par år med overveiende negativ omtale av regneverkstedene i kurset så har kursansvarlig inntrykk av at opplegget i år har gitt studentene et godt utbytte og at studentene har vært stort sett fornøyd med opplegget. Øvelsene bør i fremtiden trimmes ytterligere (inklusive utlukning av et par feil) og kursansvarlig bør vurdere å ha en tilgjengelig fasit.