

TILSYNSRAPPORT FOR EMNEGRUPPE 1

Emnegruppa består av følgende fag:

- FY1001/TFY4145 Mekanisk fysikk,
- FY1002/TFY4160 Bølgefysikk,
- FY1003/TFY4155 Elektrisitet og magnetisme/Elektromagnetisme,
- FY1005/TFY4165 Termisk fysikk,
- FY1006/TFY4215 Innføring i kvantefysikk/Kjemisk fysikk og kvantemekanikk.

Det er to vesentlige forandringer i emnegruppe 1 for studieåret 2008/2009 sammenlignet med tidligere år. For det første er tosemesterskurset FY1004 (Innføring i kvantefysikk) utgått og er erstattet av ensemesterskurset FY1006 med samme navn. FY1006 er slått sammen med TFY4215, i og med at det er felles forelesninger og pensum. Den andre vesentlige forandringen er at ensemesterskurset FY1013 (Elektromagnetisme 2) utgår. Dette betyr at den obligatoriske delen av bachelor-programmet i fysikk er redusert fra 52.5 til 37.5 studiepoeng.

Avviklingen av FY1004 samt opprettelsen av FY1006 innebærer en klart forbedret rasjonell ressursbruk i studieopplegget, og uten at dette går utover læringsmål eller faglig nivå. Avviklingen av FY1013 trenger derimot ikke å være fullt så fordelaktig, siden noe av det faglige innholdet i FY1013 nå er inkludert i FY1003/TFY4155 (vekselstrømkretser etc.). Det kan også stilles spørsmål om hele det faglige innholdet i FY1013 vil være fullt dekket av FY1003/TFY4155 pluss videregående emner. Men sett under ett vil det reviderte studieopplegget være bedre enn det gamle.

Statistikk over studentenes emneevaluering er nå tilgjengelig. Denne statistikken viser at studentene er godt fornøyd med det pedagogiske opplegget i emnegruppa, men med et unntak for TFY4165/FY1005, hvor det er tydelig misnøye. Et resultat av dette er at studentene rapporterer om lavt oppmøte på og dårlig utbytte av forelesningene i faget. Det synes som om kritikken er rettet mot foreleseren personlig, slik at et eventuelt skifte av foreleser kan være et mulig tiltak.

Ellers kan det nevnes at statistikken tyder på at motivasjonsforelesningene i TFY4145/FY1001 har lavt oppmøte, samt at laboratorieøvingene får en klart dårligere evaluering enn resten av faget. Laboratorieøvingene er heller ikke populære i TFY4155/FY1003, som sammen med TFY4215/FY1006 ellers oppfattes som vanskelige og arbeidskrevende fag, til tross for mange rosende kommentarer angående det faglige/pedagogiske opplegget.

Trondheim, 17. juni 2009

Dag Østvang
(tilsynssensor)