



Til:
Alle interesserte

Arne Mikkelsen
Telefon: 735 93433
Arne.Mikkelsen(kralfa)ntnu.no
10.03.11

Referat fra møte 1 i referansegruppe for TFY4155/FY1003 Elektrisitet og magnetisme, mandag 7. mars 2011 kl. 14:15-15:00

Tilstede: Trygve Bertelsen Wiig (MTFYMA), Trygve Reinertsen Sørgård (MTFYMA), Therese Mardal Hagland (MLREAL), Sindre Pemmer Aalen (BFY) og Arne Mikkelsen (ansv. faglærer).

Forelesninger:

Ønske om mer åpning for spørsmål ved oppsummering i slutten av time eller start på neste time. Dette fordi spørsmål kanskje ikke dukker opp umiddelbart, men det trengs litt tid for å modnes før man finner hva man skal spørre om.

De enkle demonstrasjonene er kjempebra og motiverende.

Svært bra med tilgjengelige videoforelesninger. Her kan man følge vanskelig stoff en gang til og stoppe opp evt. spole tilbake når behov. Det burde vært tilgjengelige videoforelesninger i alle emner.

Ekstratime bra, oppgave/eksamensregning nyttig og bra. Hjelp i infinitesimalregning bra. Faglærer ønsker gjerne forslag til tema som skal gjennomgås.

Regneøvinger:

Er iblant litt for vanskelig, men konklusjonen var likevel at det er passe utfordringer. Noen ønsker mer Matlab, men med alternative oppgaver for LUR som ikke har hatt IT-intro med Matlab. Noen finner lite nytte av formelarket, sjelden å finne formler som kan brukes. Sindre påpekte i den forbindelse at Angell & Lian er utfyllende til formelarket, faglærer enig.

Laboratorium:

Lab 1 og 2 har krevd veldig mye forarbeid og etterarbeid. Anslått snitt over 7 timer, med opptil 10 timer for flere, inklusiv selve laboratorietida. Lab 3 mindre belastning. Det ble fortalt at faktisk flere gruer seg til laboratorieøketene pga. arbeidsmengden.

For å minske press på etterarbeid ønskes frist minst 2 døgn for levering av journal. Levering neste dag (24 t) er for kort, kan være opptatt med mye annet neste dag. Krav til journalen er noe varierende mellom assistentene, bør bli mer samstemt.

Kommentarer til oppgavene:

1. Elektrostatisk kraft: For mye feil og forstyrrelser i målingene. Likte ikke denne.
2. Statisk magnetfelt: For mye å gjøre, spesielt forarbeid (opp til 6 timer på et regneark). Ønsker å få utlevert mal for Excel-ark (xls-fil), det er lite mening i å kopiere inn malen som står i lab.heftet, det tar alt for lang tid og lærer lite av det.
3. Lorentzkrafta. Bra. Gode tegninger og forklaringer og tar passe lang tid (men per 7.mars hadde kun to i ref.gruppa hatt denne).

Rapport: Er bedt om å skrive enkeltvis rapport, men rapport burde skrives i samarbeid de to i teamet som har jobba sammen. Lærer derved samarbeid. Hvis to separate rapporter må leveres, vil de likevel blitt nesten identiske.

Neste møte:

Mandag 4. april 14:15.

Lablærer innkalles også.

(Ref. Arne Mikkelsen)