

Møtereferat

Til stede:	Peter Berg, Erik Wahlström, Rita Dias, Tor Nordam, Peder Kristian Brenne		
Forfall:	Lars Erik Walle, Vala Maria Valsdottir		
Kopi til:	Jon Andreas Støvneng		
Gjelder:	Møte i Programrådet for bachelor (BFY) og masterstudiet (MSPHYS) i fysikk		
Møtetid:	Torsdag 13. november kl. 12.15-14.00	Møtested:	E3-128
Signatur:	Peder Kristian Brenne, Peter Berg		

Referat fra forrige møte ble godkjent. Det ble orientert om det som skulle følges opp; rekkefølgen TFY4195 Optikk og TEP4105 Fluidmekanikk blir som den er (TEP4105 bør tas i andre semester), det har ikke blitt sjekket om antall som allerede oppfyller de nye opptakskravene til BFY (at R2 nå kreves). Ble presisert at dette uansett trer i kraft.

1) Studieplanarbeid 2015-2016

i) Gjennomgang av endringene i IFYs emneportefølje og hva endringene har å si for studieplanen for BFY. TFY4195 Optikk vil ikke bytte før studieåret 2016-2017 og vil derfor ikke være obligatorisk neste studieår. TFY4345 Klassisk mekanikk innføres som obligatorisk emne i 5. semester. Studieprogramrådet besluttet å foreslå at TEP4105 Fluidmekanikk ikke innføres som obligatorisk emne, dette i avvente på den forestående eksterne evalueringen av studieprogrammet i 2015. Videre ble det vektlagt at studieprogrammets profil om stor grad av valgfrihet bør opprettholdes. Studieprogramrådet foreslår da følgende studieplan for BFY 2015-2016:

- 1 - høst: MA1101 Grunnkurs analyse 1, MA1201 Lineær algebra og geometri, TDT4105 IT Grunnkurs (vil neste år være python-basert), FY1001 Mekanisk fysikk
- 2: MA1102 Grunnkurs analyse 2, MA1103 Flerdimensjonal analyse, MA1202 Lineær algebra med anvendelser, FY1003 Elektrisitet og magnetisme
- 3: FY1005 Termisk fysikk, tre valgbare emner
- 4: FY1006 Innføring i kvantefysikk, tre valgbare emner
- 5: TFY4345 Klassisk mekanikk, tre valgbare emner
- 6: fire valgbare emner

Postadresse 7491 Trondheim	Org.nr. 974 767 880 E-post: postmottak@phys.ntnu.no http://www.phys.ntnu.no	Besøksadresse Realfagbygget Høgskoleringen 5 7034 Trondheim	Telefon + 47 73 59 31 85 Telefaks + 47 73 59 77 10	Studiekonsulent Peder Kristian Brenne Tlf: + 47 73 59 34 11
--------------------------------------	---	---	---	--

I tillegg må 2 av følgende 4 emner velges: TFY4185 Måleteknikk, TFY4190 Instrumentering, TFY4320 Statistisk fysikk, FY2045 Kvantemekanikk I
Obligatorisk: Perpektivemne, ExPhil.

Etter gjennomgang av læringsmålene for BFY ble det diskutert om «bølgeteori» skulle tas bort. Beholdes da temaet dekkes av FY1001 Mekanisk fysikk (og etter hvert TFY4195 Optikk)

ii) Studieplanen for MSPHYS

Studieprogramrådet foreslår å innføre obligatorisk aktivitet i FY3900 Masteroppgave. Obligatorisk aktivitet: presentasjon av tema for masteroppgaven i 3. semester av masterstudiet.

Læringsmålene for MSc in Physics ble kort diskutert og det ble foreslått at «candidate» blir byttet med «the graduate».

iii) Internasjonalisering

Det var ingen innspill på foreslått tekst til kommentarer på internasjonal handlingsplan. Følgende rapporteres i denne omgang:

- 40 % utveksling for BFY er urealistisk; mer formålstjenlig med 40 % totalt for BFY og MSPHYS.
- Ut- og innveksling på bachelornivå bør anbefales i 3. årskurs. På masternivå i 1. årskurs.
- Det er en utfordring å ta imot 40 % innkommende studenter i og med at det er i konflikt med NTNUs språkpolitikk.
- Urealistisk med symmetri for inn- og utveksling.
- Urimelig at internasjonale studenter (ikke-norsk/nordiske) skal dra på utveksling. Ordningen bør kun gjelde MSPHYS-studenter med bachelor fra Norge.
- Det er ikke identifisert 4-5 eksterne læresteder. Det ønskes bedre kjennskap til hvor BFY- og MSPHYS-studenter har vært og erfaringer som er gjort. Spørreundersøkelse anbefales gjennomført tidlig 2015. Videre ønskes det bedre kjennskap til graden av harmonisering våre studier har med andre læresteder.
- En liste over læresteder bør gjøres felles med MTFYMA

iv) Ferdighetsstrenger i studieprogrammet, inkludert IKT

Etter kort orientering om det som ble rapportert om ferdighetsstrenger sist runde (vinteren 2014), ble det diskutert om det burde innføres en avsluttende bacheloroppgave eller prosjekt/rapport som skal presenteres muntlig. Videre ble det poengtert at det har vært fokus på IKT-ferdighetsstreng, som har resultert i at TDT4105 nå vil være python-basert for BFY-studentene. Dette er et moment som bør være med i evalueringen av studieprogrammet i 2015. Programrådet besluttet at det ikke rapportere noe ut over at ferdighetsstreng i programmet bør tas med i evalueringen og det som allerede er gjort med IKT.

2) Kvalitetsmelding og handlingsplan 2015

Utkast til kvalitetsmelding for våren og handlingsplan for 2015 ble gjennomgått. Det ble ikke foreslått noen endringer. Det ble dog presisert at tiltakene som er iverksatt i 2014 videreføres i 2015. Den forestående evalueringen vil ha betydelig fokus i 2015, og programrådet anser det som det viktigste momentet i 2015.

Eventuelt

Det ble kort orientert om prosessen rundt evalueringen av alle fysikk-studieprogram (ePhorte 14/20636) og at respektive programrådsledere og instituttledelsen har startet arbeidet. Som det ser ut nå vil det bli en peer review-løsning. Komite vil settes sammen etter hvert.