
Møtereferat

Til stede: Peter Berg, Erik Wahlström, Rita Dias, Tor Nordam, Lars Erik Walle, Peder Kristian Brenne

Forfall: Ole-Andreas Kavli, Kristian Reed

Kopi til: Jon Andreas Støvneng

Gjelder: **Møte i Programrådet for bachelor (BFY) og masterstudiet (MSPHYS) i fysikk**

Møtetid: Mandag 6. oktober kl. 10.15-12.00

Møtested: E3-128

Signatur: Peder Kristian Brenne, Peter Berg

Referat fra dialogmøte med prodekan for utdanning og formidling ble godkjent.

1) Studieplanarbeid 2015-2016

i) Det ble orientert om Institutt for fysikks foreslåtte endringer i emneporteføjen. FY1002 Bølgefysikk legges ned. Innholdet i emnet inkluderes i FY1001 Mekanisk fysikk og TFY4190 Optikk. Sistnevnte foreslås da som obligatorisk emne for Bachelor i fysikk. Emnet FY1005 Termisk fysikk bytter semester, fra vår til høst. TEP4105 Fluidmekanikk og TFY4345 Klassisk mekanikk foreslås å bli obligatorisk. Følgende studieplan ble da drøftet:

1. semester: FY1001 Mekanisk fysikk, MA1101 Grunnkurs analyse 1, MA1201 Lineær algebra og geometri, TDT4105 IT grunnkurs
2. semester: FY1003 Elektrisitet og magnetisme, MA1102 Grunnkurs analyse 2, MA1202 Lineær algebra med anvendelser, MA1103 Flerdimensjonal analyse
3. semester: TEP4105 Fluidmekanikk, FY1005 Termisk fysikk, to valgbare emner
4. semester: FY1006 Innføring i kvantefysikk, tre valgbare emner
5. semester: TFY4190 Optikk, TFY4345 Klassisk mekanikk, to valgbare emner

Det ble diskutert nødvendigheten av å gjøre Fluidmekanikk obligatorisk og hvis det blir obligatorisk bør det vurderes om Optikk legges i 3. semester og Fluidmekanikk i 5. semester. Programrådsleder skal drøfte dette videre med nestleder for undervisning ved IFY. Saken følges opp i neste programrådsmøte.

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

Det ble også orientert om mulig nytt emne i studieplanen for MTFYMA; en teoretisk del som hovedsakelig er matematikk, samt en prosjektdel som inkluderer alle studieretningene (teknisk fysikk, biofysikk og medisinsk teknologi, samt industriell matematikk). Det er fortsatt uklart om emnet starter opp neste studieår. Emnet foreslås kun som valgbart for BFY.

TDT4105 Informasjonsteknologi, grunnkurs har vært drøftet i programrådet tidligere. Tilbakemeldingene fra studentene har vært at det er for lite fysikkrelevant. Det er for øyeblikket ikke aktuelt å opprette nytt emne, men det er foreslått at TDT4105 skal tilby en parallell som er python-basert.

ii) Perspektivemner

Programrådet ønsker ikke en liste som studentene skal velge blant, men heller en stor grad av valgfrihet.

iii) Studieplanen for MSPHYS

Det ble besluttet at det foreslås å innføre obligatorisk aktivitet i FY3900 Masteroppgave Fysikk og at obligatorisk aktivitet består av en muntlig presentasjon av foreløpig arbeid i 3. semester. Det må avklares om endringen kan tre i kraft for studenter tatt opp høsten 2014. Studenter tatt opp høsten 2013 vil inviteres til å holde presentasjon inneværende semester.

2) Evaluering av Realstart

Programrådet ble orientert om innholdet i de to programspesifikke møtene under Realstart; presentasjoner, konkurranse, informasjon fra instituttleder, motivasjonsforedrag, quiz og introduksjon av mentorordningen. Det ble videre orientert om NT-fakultetets evaluerings-workshop 29. september. Det andre studieprogram har gjort som kan være interessant for BFY: bedriftsbesøk og at det gjøres en evaluering/spørreundersøkelse rett i etterkant av Realstart.

Det tas med ved neste planlegging av Realstart, våren 2015.

3) Opptaksrammer

Programrådet besluttet å foreslå følgende opptaksrammer:

BFY – 30 (minimum) – 40 (ønsket) – 50 (maks)

MSPHYS – 15 (minimum) – 20 (ønsket) – 25 (maksimum)

4) Opptakskrav for realfag ved NTNU

Programrådsleder orienterte om mulige endringer i opptakskrav til BFY, at R2 gjøres obligatorisk for opptak. Det er antydnet at 90% av søkerne til BFY allerede oppfyller kravet. Sekretær er bedt om å sjekke tallene. Gitt at andelen stemmer har ikke programrådet noe imot at kravet innføres.

Programrådet påpeker uansett nødvendig og synliggjøringen av en overgangsordning for ikke å utelukke potensielle søkere som allerede har valgt spesialisering i videregående skole.

5) Ekspertes i team

Institutt for fysikk tilbyr for tiden to landsbyer. En av landsbyene har ingen påmeldte. Programrådet har ingen konkrete forslag til nye landsbyer, men støtter at IFY til en hver tid skal tilby to attraktive landsbyer.

6) Adgangsbegrensede emner

Det er ingen rene fysikkemner som gis av IFY som er adgangsbegrenset, bortsett fra TFY4330 Nanoverktøy som er begrenset for studenter på MTNANO. Programrådet støtter at emnet er åpen for alle fysikkstudenter.

7) Internasjonalisering

Det ble orientert om internasjonaliseringsprosessen, hvor målet er at hvert studieprogram skal ha 40 % utveksling. Programrådet ser følgende dilemma: det er urealistisk at 40 % av BFY-studentene skal dra på utveksling, det vil heller være formålstjenlig at 40 % av BFY og MSPHYS totalt drar på utveksling. Det er en utfordring at det skal tas imot 40 % utvekslingsstudenter i 1. og 2. årskurs, da dette i stor grad er i konflikt med NTNUs språkpolitikk (undervisningen i grunnen skal gå på norsk). For studenter på inn- og utveksling bør det foreslås at det gjøres i 3. årskurs. Det ansees også som et dilemma at det ikke er noen garanti for symmetri i utvekslingen; hvis 40 % BFY-studenter til en hver tid er på utveksling er det ingen garanti for at vi har 40 % bachelorstudenter som kommer til NTNU. Det gir blant annet de som tilbyr programmet emner tap i studiepoengproduksjon.

Programrådet presiserte også at det er urimelig å anbefale at internasjonale studenter på MSPHYS skal på utveksling. Programrådets anbefaling er at selvfinansierte og kvote-studenter på MSPHYS ikke inkluderes i ordningen, men at det kun gjelder MSPHYS-studenter med BSc fra Norge.

Programrådet har ikke identifisert 4-5 eksterne læresteder som bør anbefales for BFY/MSPHYS-studenter. Det ønskes bedre kjennskap til hvor fysikkstudenter drar og de erfaringer studentene har gjort seg. Videre er det ønskelig å se på hvor harmonisert BFY og MSPHYS sine studieplaner er med læresteder i andre land. En liste over læresteder kan med fordel gjøres felles MTFYMA.

I etterkant av møtet har programrådsleder sammen med nestleder for utdanning ved IFY initiert en undersøkelse blant de som er og har vært på utveksling. Hensikten er å få bedre kjennskap til eksterne læresteder og hva som bør anbefales.

Eventuelt

Sekretær informerte kort om ny rekrutteringspolitikk ved NTNU, hvor det er viktig at programrådet merker seg at all rekruttering til MSc in Physics skal gjøres av NT-fakultetet. Saken diskuteres videre i senere møter.