



Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Referanse

2015/9880-HAI

Dato

30.09.2015

## Studieplanendringer for 2016/17- Institutt for fysikk og teknologi

Store studieplanendringer med virkning fra høsten 2016:

### Nedleggelse av emner

Følgende emner skal legges ned:

PHYS325 – «Signal- og kommunikasjonsteori» legges ned fra og med våren 2017  
PHYS102-F

PHYS102-F er et gammelt EVU-emne som ved en feil ikke er blitt lagt ned på et tidligere tidspunkt.

### Nedleggelse av studieretning

Masterstudieretningen Reservoargeofysikk (Masterprogram i petroleumsteknologi) foreslås legges ned.

Bakgrunnen for dette er at denne studieretningen over flere år har hatt få søkere, og enda færre opptatte studenter. I dag er det kun en student som tilhører denne studieretningen. Det gjør at det ikke er hensiktsmessig å opprettholde reservoargeofysikk som en egen studieretning. I fremtiden er det tenkt at studenter som ønsker masteroppgaver innen reservoargeofysikk kan få dette gjennom studieretningen i reservoargeologi.

### Opprettelse av emne

PHYS210 – «Grunnlagsproblem i fysikk» opprettholdes. Emnet er tidligere vedtatt nedlagt, med siste undervisningssemester våren 2016. Emnet vil nå opprettholdes, men med undervisningssemester «uregelmessig».

Dette er et UiB-internt notat som godkjennes elektronisk i ePhorte

Institutt for fysikk og teknologi  
Telefon 55582806  
Telefaks 55589440  
post@mnfa.uib.no

Postadresse  
Postboks 7803  
5020 Bergen

Besøksadresse  
Allegt. 41  
Bergen

Saksbehandler  
Hanne Israelsen  
55 58 35 19

**Endring av navn på studieretning**

Masterstudieretningen *Teoretisk fysikk og energifysikk* bytter navn til *Master i teoretisk fysikk*.

**Endring av emnekode på emne**

1. PHYS327 – «Laboratoriekurs i instrumentering og prosessregulering» endrer emnekode til PHYS226 – «Laboratoriekurs i instrumentering og prosessregulering». Navn, studiepoeng, innhold og semester (vår) endres ikke. Det skal registres full overlapp mellom PHYS327 og PHYS226.
2. PHYS303 – «Relativistisk kvantemekanikk og feltteori» får kode PHYS203 og går høstsemesteret. Det skal registreres full overlapp mellom PHYS303 og PHYS203.

**Endring av fargekode på emne**

PHYS116 – «Signal og systemanalyse» endrer fargekode fra blå til grønn. Emnet blir i hovedsak kun tatt av fysikkstudenter. Grønn fargekode unngår kollisjon med ex.phil. (også blå fargekode) som ligger samtidig i utdanningsplanen for våre bachelorstudenter.

**Endring av undervisningssemester**

PHYS328 – «Utvalgte emner innen måleteknologi» endrer undervisningsfrekvens fra høst til «annet hvert år». Emnet er kun aktuelt for masterstudenter i måleteknologi og instrumentering, og for denne studentgruppen er det tilstrekkelig at emnet undervises annethvert år. Emnet vil bli tilbudt høstsemesteret i odde årstall. Neste undervisning blir høsten 2017.

Små studieplanendringer:**Endring av obligatoriske krav**

1. NATDID202-P – Naturfagdidaktikk II. Øke gyldighet av obligatorisk aktivitet til 3 semester.
2. PHYS213 - «Medisinsk fysikk i stråleterapi. Obligatorisk aktivitet endres fra «1 praktisk oppgave» til «Obligatoriske innleveringsoppgaver»
3. Obligatoriske emner til masterretningen «Medisinsk fysikk og teknologi» utgår og erstattes med anbefalte emner som framstår i «studieløp»: «Emnene PHYS212 - Fysikk i medisinsk diagnostikk, PHYS231 - Strålingsfysikk og/eller PHYS213 - Medisinsk fysikk i stråleterapi bør inngå i en bachelor- eller masterretning».

PHYS 212 og/ eller PHYS231 kan inngå i 6.semester i bachelorgraden i fysikk.

### **Endring av vurderingsform**

PHYS213 – «Medisinsk fysikk i stråleterapi» endrer vurderingsform fra *skriftlig* til *mundlig* eksamen.

PTEK205 (under vurderingsformer):

Her endres det fra at enkel kalkulator er et lovlig hjelpemiddel til at ingen hjelpemiddel er tillatt.

Ellers ber vi generelt å endre formuleringen under "vurderingsformer" i emnene PTEK202, PTEK203, PTEK211, PTEK212, PTEK231, PTEK232, PTEK241 og PTEK251 fra "Hjelpemiddel: Godkjent kalkulator" til "Enkel lommekalkulator i tråd med retningslinjene til fakultetet".

### **Endring i masterbeskrivelse**

Det ønskes en liten justering av teksten i *Mål og innhold* til masterprogrammet Medisinsk fysikk og teknologi.

Gammel tekst:

*Mål og innhold*

*De siste tiårene har det vært en formidabel utvikling i teknologien som benyttes i medisinsk diagnostikk og terapi. Det har direkte konsekvenser for hvordan pasienter følges opp, og behovet for tverrfaglig kompetanse i både i klinikk og forskning har økt betydelig. Satsningen innen medisinsk fysikk og teknologi ved instituttet er dermed meget tidsriktig, og er etablert i nært samarbeid med fagmiljø ved Haukeland Universitetssykehus og Christian Michelsen Research (CMR). Det er en stor bredde i valg av mulige masteroppgaver, for eksempel utvikling av ny instrumentering, simulering av fysiske prosesser, etablere og optimalisere nye bildeopptak, modellering og analyse av ulike pasient-/fantomdata, og tungregneprosjekt (high performance computing). Prosjektene er typisk rettet mot moderne diagnostikk (MRI, PET, UL, CT) eller terapi (strålebehandling av kreft). Målet med studiet er å utdanne kandidatar som fyller kompetansebehovet innan medisinsk fysikk ved sjukehusa og danne eit godt grunnlag for en videre forskarutdanning. **Studiet skal vere forankra i ein av fysikkdisiplinane og med fordjuping i medisinsk fysikk og teknologi.***

Ny tekst (endring av tekst med rød farge):

*Studiet har som mål å resultere i ein master i fysikk med fordjuping i medisinsk fysikk og teknologi.*

Vennlig hilsen

Kjartan Olafsson  
Undervisningsleder, IFT

Hanne Israelsen  
seniorkonsulent

Terje Finnekås  
Studieleder