



Studiestyret  
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Referanse

2019/8064-IRNY

Dato

16.09.2019

## Tilbakemelding fra havteknologi ang foreslått endring av undervisningssemester for STAT110

Viser til melding fra Matematisk Institutt ved Kristine Lysnes gitt på e-post 6. september 2019 ang foreslått endring av undervisningssemester fra høst til vår for emnet STAT110: «Grunnkurs i statistikk».

For det integrerte masterprogrammet i havteknologi utgjør det et betydelig problem at STAT110 foreslås flyttet fra høstsemesteret til vårsemesteret. Tilbakemeldingen som gis i dette brevet til Studiestyret er for øvrig også formidlet til Matematisk institutt pr e-post 6. september 2019.

For å kunne utstede vitnemål med tilleggstittlen siv.ing, er det et krav at studieprogrammet inneholder minimum 5 sp statistikk. For havteknologi sin del dekkes dette kravet ved emnet STAT110. STAT110 er derfor et svært viktig emne for oss, siden det utgjør deler av grunnlaget for at vi skal kunne tilby siv.ing-tittelen ved endt studieløp. Siv.ing-tittelen har åpenbart en sterk appell hos søkere til UiB. Videre fungerer emnet STAT110 svært bra i studieprogrammet i havteknologi. Vi ønsker derfor fortsatt å bruke emnet STAT110.

I det integrerte masterprogrammet i havteknologi er STAT110 plassert i tredje semester (høst). Emnet må fortsatt være inkludert i ett av de fire første semestrene av programmet, siden disse semestrene utgjør fellesdelen av programmet, som alle studentene tar før de velger studieretning. Å la kullene gå sammen i to år før de splittes ser vi som et tiltak som fungerer svært godt for å bygge klassetilhørighet og forhindre frafall.. I første kull i det integrerte masterprogrammet i havteknologi er det kun 6% frafall når disse studentene snart er halvveis i det femårige studieløpet.

Videre er det slik at det integrerte masterprogrammet i havteknologi er nokså stramt strukturert, som delvis har sin bakgrunn i siv.ing-kravene. Det innebærer at det er lite «slingringsmonn» i form av valgmenner totalt sett i programmet. For å finne løsninger som kan

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

gjøre det mulig å endre undervisningssemester for STAT110, må vi altså finne et emne som foreleses både høst og vår, og la dette bytte plass med STAT110.

En ytterligere betingelse er at emnet som skal bytte plass med STAT110 må fungere sammen med praksisemnet HTEK102: «Praksisutplassering i havteknologi». HTEK102 ligger også i fjerde semester, og er et emne som krever betydelig tilrettelegging av timeplanen for å kunne gjennomføres. Gjennomføringen av HTEK102 betinger at det er mulig å avsette to fulle, påfølgende dager i studentenes timeplan. Emnene som HTEK102 kombineres med i dag, STAT110 og PHYS112, har vist seg å fungere svært bra med denne tilretteleggingen.

Praksisutplasseringen som foregår i HTEK102 er svært vellykket og er blitt et «flaggskip» ved UiB. Det er derfor svært viktig at det også i tiden fremover tilrettelegges for å gjennomføre praksisutplasseringen etter «oppskriften» som fungerer så bra.

Dette kravet til tilrettelegging av timeplan gjør at en mulig løsning ved å bytte om ING101 og STAT110 utgår. Bakgrunnen for dette er at ING101 undervises ved HVL, og at dette er et emne som er svært stort og undervises på tvers av flere campuser. Grunnet omfanget av emnet, er det UiB som må tilpasse seg timeplanen for at studentene våre skal kunne ta dette emnet. ING101, som er et emne i ledelse, innovasjon og økonomi, må inngå i det integrerte masterprogrammet i havteknologi for at studieprogrammet skal oppfylle kravene til siv.ing-tittelen. Så lenge UiB ikke kan tilby et tilsvarende emne, må vi benytte ING101 ved HVL.

En annen mulig løsning kunne vært å bytte om på ExPhil og STAT110. ExPhil ligger pr i dag i fjerde semester. Retningslinjer fra fakultetet gjør at dette emnet ikke kan flyttes tidligere i studieløpet enn fjerde semester, så denne løsningsmuligheten utgår også.

Med bakgrunn i det ovenfor nevnte gjenstår følgende tre muligheter:

1. STAT110 undervises både høst og vår.
2. STAT110 kan endre undervisningssemester til vår dersom MAT121 endrer undervisningssemester til høst. Begge disse emnene inngår i det integrerte masterprogrammet i havteknologi, MAT121 ligger i fjerde semester. STAT110 og MAT121 kan da bytte plass og utfordringen vil være løst.
3. Den foreslåtte endringen i undervisningssemester for STAT110 gjennomføres ikke, og emnet fortsetter som tidligere med forelesninger i høstsemesteret.

Det integrerte masterprogrammet i energi har samme problemstilling som havteknologi i forhold til den foreslåtte endringen for STAT110. Mulighetene skissert over vil også kunne fungere for dette studieprogrammet. Det nye integrerte masterprogrammet i energi og det integrerte masterprogrammet i havteknologi vil utgjøre en studentmasse på anslagsvis 60+ studenter pr kull (tallet avhenger av antall studieplasser på det nye integrerte masterprogrammet i energi). Slik vi ser det, er dette et så stort antall studenter at det må finnes en løsning for emnet STAT110 som kan fungere for denne gruppen.

Vennlig hilsen

Bjørn Tore Hjertaker  
leder for programstyret i havteknologi

Irlin Nyland  
seniorkonsulent