

## NOTAT

Til: Styret

Fra: Rektor

Om: **STUDIEPROGRAMPORTEFØLJEN 2012/2013, ENDRINGER - RUNDE 2**

---

### 1. TILRÅDING

“A) Fra og med studieåret 2012/2013 tillates de nedenforstående studieprogrammene opprettet. Det gis ikke ekstra basisbevilgninger eller RSO-bevilgninger. Antall studieplasser på programmene tas av fakultetets totale ramme, og de endelige opptakstillene for de nye studieprogrammene fastsettes i forbindelse med styresaken om den samlede opptaksrammefordelingen for alle egne søkealternativ for studieåret 2012/2013 i styremøtet 07.12.2011.

1. 2-årig masterprogram i entreprenørskap og samfunn (120 studiepoeng) ved Fakultet for samfunnsvitenskap og teknologiledelse (SVT).  
Kandidatenes tittel: -Master i entreprenørskap og samfunn.
2. 2-årig, internasjonalt masterprogram (120 studiepoeng) in Biotechnology ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi (NT).  
Kandidatenes tittel: -Master of Science in Biotechnology.
3. 2-årig, internasjonalt masterprogram (120 studiepoeng) in Light Metals, Silicon and Ferroalloy Production ved NT.  
Kandidatenes tittel: -Master of Science in Light Metals, Silicon and Ferroalloy Production.
4. Erfaringsbasert masterprogram (på 90 studiepoeng) i veg og jernbane ved Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi (IVT). Går utenfor opptaksrammen fordi dette tillates finansiert ved egenbetaling, og nivået på denne fastsettes av Rektor etter forslag fra IVT.  
Kandidatenes tittel: -Master i vegteknikk / Master i jernbaneteknikk (avhengig av hvilken av studieprogrammets to studieretninger en tas opp til).

B) I tillegg opprettes fra og med studieåret 2012/2013 de 2 Erasmus Mundus-/EM-programmene hvis fellessøknader ble imøtekommet i EU etter Styrets godkjenning av alle EM-søknadene i år

(S-19/11): -EM - Choreomundus (dansevitenskap) ved HF samt konsortiepartnerne  
-EM - Wind Energy ved IME (i samarbeid med IVT) samt konsortiepartnerne  
Kandidatenes tittel fastsettes av Rektor.

C) I tillegg opprettes fra og med studieåret 2012/2013 de 4 Nordic Master-programmene/NMP hvis fellessøknader ble imøtekommet av Nordisk Ministerråd v/ Senter for internasjonalisering i utdanningen (SiU) etter Styrets godkjenning av alle NMP-søknadene H-2010

(S-63/10-D): -NMP - Sustainable Urban Transitions ved AB og N5T-samarbeidspartnerne  
-NMP - Engineering and Applied Mathematics ved IME og N5T-samarb.part.

(her: ved innvilgelse av NordPlus-midler, og ikke NMP-midler)  
-NMP - Environmental Engineering ved IVT og N5T-samarb.part.  
-NMP - Aquatic Food Production, Safety & Quality ved NT og samarb.part.  
(AquaFood er ikke et N5T-program)

Kandidatenes tittel fastsettes av Rektor.

- D)** Fra og med studieåret 2012/2013 nedlegges studieprogrammene 1-6 nedenfor. Dette innebærer at det fra og med høsten 2012 ikke blir tatt opp nye studenter til disse programmene.
1. 2-årig (nasjonalt) masterprogram i bioteknologi (120 studiepoeng) ved NT.
  2. 2-årig (nasjonalt) masterprogram i cellebiologi (120 studiepoeng) ved NT.
  3. 2-årig internasjonalt MSc-program in Light Metals Production (120 studiepoeng) ved NT.
  4. 2-årig internasjonalt MSc-program in Silicon and Ferroalloy Production (120 sp) ved NT.
  5. 2-årig internasjonalt MPhil-program in Human Development (120 sp) ved SVT.
  6. 2-årig internasjonalt MPhil-program in Risk Psychology, Environment and Safety (120 sp) ved SVT.

Registrerte studenter på programmene får fullføre sine studier innenfor normert studietid. Fakultetene avgjør individuelle innpassinger ut over dette.”

---

## 2. BAKGRUNN

Styret rådet Rektor i juni om å følge opp forslagene fra fakultetene (S-30/11).

Rektor anbefaler etter dialog med fakultetene følgende studieprogram opprettet fra og med H-2012: masterprogram i entreprenørskap og samfunn (120 studiepoeng/sp) ved SVT, erfaringsbasert masterprogram i veg og jernbane (90 sp) ved IVT i samarbeid med IME samt internasjonalt MSc-program (120 sp) in Biotechnology og internasjonalt MSc-program (120 sp) in Light Metals, Silicon and Ferroalloy Production ved NT.

Begge etableringene ved NT skjer ved sammenslåinger og nedleggelse av eksisterende program eller studieretninger. MSc in Biotechnology vil bestå av emner fra det toårige masterprogrammet i bioteknologi og det toårige masterprogrammet i cellebiologi samt studieretningen Medical Biotechnology i det toårige internasjonale masterprogrammet Medical Technology, og disse tre studietilbudene legges ned. MSc in Light Metals, Silicon and Ferroalloy Production vil bestå av emner fra det toårige internasjonale masterprogrammet in Light Metals Production og det toårige internasjonale masterprogrammet in Silicon and Ferroalloy Production, og disse to studieprogrammene legges ned.

Tidligere har Styret godkjent opprettelse av Erasmus Mundus-programmer (**S-19/11**) og Nordic Master-programmer (**S-63/10, pkt. D**) fra og med H-2012 under forutsetning av ekstern finansiering.

Ved behandlingene innenfor henholdsvis EU og Nordisk Ministerråd fikk NTNU og de respektive samarbeidspartnerne innvilget to Erasmus Mundus-programmer (EM) og fire Nordic Master-programmer (NMP), hvorav tre av de fire siste er innenfor Nordic Five Tech-alliansen (N5T).

Etter søknadsavgjørelsene har fakultetene utdypet plan- og ressursbruk for programmene som tilfredsstillende kravspesifikasjonene. Rektor tilrår at disse seks programmene starter:

- EM - Choreomundus (dansevitenskap) ved HF og konsortiepartnerne, koordinator: NTNU
  - EM - Wind Energy ved IME i samarbeid med IVT og konsortiepartnerne
  - NMP - Sustainable Urban Transitions ved AB og N5T-samarbeidspartnerne
  - NMP - Engineering and Applied Mathematics/EAM ved IME og N5T-samarbeidspartnerne (EAM fikk innvilget NordPlus-midler og ikke NMP-midler)
  - NMP - Environmental Engineering ved IVT og N5T-samarbeidspartnerne
  - NMP - Aquatic Food Production, Safety and Quality og samarb.partnerne, ikke N5T-progr.)
- Studieprogrammene bygger i stor grad på gjenbruk av eksisterende emner i nærliggende program.

SVT-fakultetet ber om få legge ned de to toårige internasjonale studieprogrammene MPhil in Human Development og MPhil in Risk, Psychology, Environment and Safety.

Fakultetenes forslag og godkjente, oppdaterte kravspesifikasjoner er samlet i en felles vedleggslenke.

Implementeringene av de nye studieprogrammene vil inngå i de ordinære, respektive årshjulrulleringer med blant annet [innmeldingsskjema](#) fra fakultet og studieplanrullering.

### 3. VURDERING

De politiske og strategiske drøftingene ble foretatt ved den foreløpige runden (S-30/11).

Oppsummert innebærer de endelige endringsforslagene fire klare hovedtendenser. Vi ser et økt fokus på effektivisering, konsentrasjon og spissing av den faglige virksomheten. I tillegg ser vi en sterkere satsing på internasjonale allianser av høy kvalitet, og at dette hovedsaklig skjer innenfor hovedprofilen. Og vi ser en imøtekommelse av sentrale samfunnsutfordringer som entreprenørskap og samferdsel.

Vi registrerer en pågående effektivisering innenfor den eksisterende porteføljen som gjør denne dynamisk. Det skjer ved endringer på emne- og studieretnings-nivå som fakultetene kan fastsette selv. For eksempel legger SVT ned sine tre studieretninger innenfor det toårige masterprogrammet i psykologi og erstatter de med kun to nye studieretninger. Opprettelser og nedleggelse av årsstudier fastsettes av Rektor, og her foreslår IME at årsstudiet i informatikk legges ned. Alle fakultetene vurderer fortløpende sin samlede emneportefølje. Selv om vi har sett en økning i studieprogramporteføljen de senere år har ikke dette medført noen økning i emneporteføljen. Denne er rimelig stabil, og både EM- og NMP/N5T-programmene har gjenbruk av emner som intensjon. Dette er av stor betydning, fordi emneporteføljen er en mer kostnadsdrivende faktor enn studieprogramporteføljen.

Deltakelse i utvikling og drift av ulike typer internasjonale samarbeidsprogram medfører imidlertid økte ressursbehov som følge av nødvendig koordineringsvirksomhet både i utviklings- og driftsperioden. NMP-/N5T-samarbeidsprogrammene som ble imøtekommet fikk innvilget 1 million danske kroner i utviklingsmidler fra Nordisk Ministerråd ved Senter for internasjonalisering i utdanningen (SiU), det vil si på deling mellom samarbeidsinstitusjonene. EU tildeler EM-konsortiene

i fellesskap 30.000 € pr år i femårsperioden. Ut over dette tildeler Rektor SO-midler til våre imøtekommede EM-programmer i form av engangsbevilgning på kr. 100.000.- Det er helt på det rene at med de ambisjoner som ligger i NTNUs nylig vedtatte internasjonale handlingsplan (S-42/11), der det legges opp til flere slike internasjonale samarbeidstiltak innenfor enda flere områder som for eksempel også Joint Research Centres, så vil en måtte komme nærmere tilbake til dette med behovet for eventuelle øremerkede ressurser til denne ressurskrevende koordineringsvirksomheten. Denne vil naturlig nok være spesielt krevende når vi er koordinatortilstand, slik som vi skal være ved det nye EM-programmet i dansevitenskap (Choreomundus) ved HF.

Dialogen mellom DMF og SVT om det tidligere forslaget om en ny studieretning innen bevegelse og motorisk kontroll under DMFs masterprogram i klinisk helsevitenskap har avklart at dette ikke fremmes nå. De to fakultetene vil samarbeide videre med henblikk på å lage et best mulig samlet studietilbud innenfor bevegelse/motorisk kontroll ved NTNU.

Med IVT-fakultetet som vertsfakultet, og i samarbeid med IME-fakultetet, opprettes et nytt erfaringsbasert masterprogram i veg og jernbane i samarbeid med Jernbaneverket og Statens vegvesen.

Avklaringene omkring våre entreprenørskapstilbud ved SVT innebærer at vi nå får utvidet vår portefølje med et nytt toårig masterprogram i entreprenørskap og samfunn, hovedsakelig for studenter med samfunnsvitenskapelig eller eventuelt med relevant humanistisk bakgrunn, og som uteksamineres som master i entreprenørskap og samfunn. Det toårige masterprogrammet i entreprenørskap for studenter med bachelorgrad i teknologi eller tilsvarende (de tre første årene i siv.ing.-studiet), og som uteksamineres som master i teknologi/sivilingeniør tilbys som før. Videre tilbys toårig masterprogram i entreprenørskap for studenter med henholdsvis realfaglig bachelorgrad og med samfunnsvitenskapelig/humanistisk bachelorgrad, og som organiseres som to studieretninger med egne opptak og der en ved begge studieretningene uteksamineres som master i entreprenørskap. Entreprenørskap er et sentralt område som skal avspeiles i alle studier, og vi har en emnepakke der mye kan inngå i ulike studier. De foreslåtte avklaringene når det gjelder de spesifikke entreprenørutdanningene ved SVT innebærer at vi tillegg til det vi forenklet kan kalle gründerutdanninger for studenter med så vel teknologisk som samfunnsvitenskapelig og humanistisk bakgrunn (NTNUs Entreprenørskole) nå også får en mer tiltaksstøtte- og fenomenrettet utdanning. Ved den sistnevnte legges det i første omgang opp til studenter med samfunnsvitenskapelig eller eventuelt humanistisk bakgrunn som målgruppe, men dette bør eventuelt kunne vurderes bredere etter hvert.

Rektor vurderer fakultetenes samlede endringsforslag til å være i god tråd med NTNUs nye strategi; *“Kunnskap for en bedre verden, NTNU 2011-2020”* (S-21/11).

Fakultetene arbeider nå med ytterligere tilpassinger av sine respektive strategier til NTNU-strategiens uttalte veivalg om at *“fagmiljøene skal konsentrere studieporteføljen for å styrke kvaliteten og gi internasjonalt arbeid høyere prioritet.”*

- **Vedleggslenke**; (<http://www.ntnu.no/adm/styret/saker>)

der Rektors invitasjon og fakultetenes fullstendige forslag framkommer i form av følgeskriv m/ vdl. samt uttale fra Forvaltningsutvalget for siv.ing.utdanningen vedr. forslaga innen teknologiområdet. ([del 1](#), [del 2](#), [del 3](#))