

## SAKSFRAMLEGG

---

Til:	Møtedato:	Sak:
Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi	12.12.2017	

---

Gjennomstrømming på studieprogrammene ved NT-fak

### Innstilling til vedtak:

*Fakultetsstyret tar saken til orientering med de kommentarer som fremkom i møtet*

### Begrunnelse:

Utdanningsområdet har fått økt betydning ved universitetene i Norge de senere år. Bl.a. kan nevnes økt fokus på studiekvalitet, gjennomstrømming og kandidatproduksjon, etablering av studiebarometer, utvikling av konkurransearenaer for ekstern utdanningsfinansiering som SFU (senter for fremragende utdanning) samt innføring av meritteringsordninger for å styrke kompetansen til fagansatte. Naturvitenskap og teknologi er etterspurt kompetanse i samfunnet. Det har vært en dobling av antall studenter ved NT-fak fra 2009 til 2014, deretter har tallene stabilisert seg. Demografisk utvikling i Norge og spesielt Nord Norge, gjør at konkurransen om studentene vil skjerpes. Fremtidig vekst vil være avhengig av at flere prioriterer våre studietilbud. Fakultetet har ambisiøse strategiske mål for utdanningsvirksomheten

I denne saken ser vi spesielt på gjennomstrømning, kandidatproduksjon, andelen av kvinnelige studenter og økonomiske konsekvenser av studentproduksjon.

### Gjennomstrømning mål og datagrunnlag

NT-fak har et mål om å være nasjonalt ledende på studentgjennomstrømning. Fakultetsstyret vedtok i sak FS 16/15 følgende:

- 
- *Minst 60 % gjennomstrømming på normert tid på bachelorgradsutdanningene*
- *Minst 80 % gjennomstrømming på normert tid på de 2-årige mastergradsutdanningene*
- *Minst 50 % gjennomstrømning på normert tid på de 5-årige integrerte mastergrads/sivilingeniørutdanningene*

Vi rapporterer her status for gjennomstrømning for alle studieprogrammene ved NT-fak for perioden 2009-2017. Vi har sett gjennomstrømning for PhD, master, bachelor og integrert

master. Gjennomstrømning er her definert som antall som har oppnådd grad på normert tid i forhold til antallet som er tatt opp. Normert tid er for master 2 år, bachelor 3 år og integrert master/ siv.ing/ lektor 5 år. Dataene er hentet fra DBH ([Database for høyere utdanning](#)).

### **Status gjennomstrømning og opptakstall**

En gjennomstrømning på i snitt 53 % på alle bachelorutdanningene sett under ett, er noe lavere enn fakultetets mål på 60 %. Når det gjelder 2-årig master og siv. ing. er situasjonen bedre. For 2-årig master er gjennomstrømning nær fakultetets måltall på 80%. De 5-årige siv. ing programmene har en gjennomstrømning i snitt nær 50 % som også tilsvarer måltallet. Men enkelte program har svært lav gjennomstrømning som for eks. romfysikk. Gjennomstrømningen varierer en del, spesielt for de programmene med lavt antall studenter.

Antall nye studenter har vist en meget positiv utvikling siden 2009 og frem til 2015. Deretter har tallene stabilisert seg eller gått noe ned de siste 2-3 år. Sistnevnte gjelder spesielt de 3-årige ingeniørutdanningene, nautikk og sikkerhet & miljø, samt geologi. Vi antar dette reflekterer nedgangen i arbeidsmarkedet i petroleumsnæringen. Til gjengjeld har andre program vist en økning de siste år, særlig informatikk, kjemi og matematikk.

Dersom vi følger det enkelte individ (data fra UiTs lokale database FS) , ser vi at normert gjennomstrømning ligger lavere enn fakultetets måltall for de utvalgte programmene som her ble undersøkt. Skal man finne årsaken til hvorfor mange studenter faller fra, må man følge opp med spørreundersøkelse. I tillegg kan man utnytte de mulighetene som FS-databasen gir til å vise hvem som har tatt overgang til andre program, andre fakultet eller rett og slett sluttet.

### **Økonomiske konsekvenser**

KD har fra 2017 lagt inn kandidatproduksjon som en ny faktor og redusert satsene for studiepoengproduksjonen. På sikt kan dette føre til noe reduserte inntekter for fakultetet dersom ikke gjennomstrømningen øker. Fakultetet får totale inntekter fra studieproduksjon studiepoengproduksjon og kandidat produksjon på hhv c. 27 mill NOK og 7 mill NOK i 2018-budsjettet. Med en gjennomføringsprosent på mindre en 50 % for bachelor, og omkring 50 % for siv. ing. er det opplagt at fakultetet går glipp av store inntekter, i størrelsesorden flere 10-talls mill. NOK årlig.

### **Kvinneandelen**

Fakultetet har et strategisk mål om øke kvinneandelen til 40%. Tallene viser et stabil rekruttering omkring 25 % for perioden 2009-2017. Andelen kvinner som har oppnådd en grad har økt fra c. 20 % til c. 30 % i samme periode. Resultatene viser at vi ikke har nådd målet om å øke andelen kvinnelige studenter til 40% og vi er heller ikke på vei mot dette målet. Imidlertid er det en positiv utvikling når det gjelder prosentandelen kvinner som har gjennomført på normert tid.

### **Veien videre**

Fakultetet bør ytterligere styrke fokuset på utdanning. Det bør etableres en NT-fak database som overvåker utviklingen av studieproduksjonen «kontinuerlig» og enkelt kan oppdateres fra år til år. Kompetanse og kapasitet på å analyse av slike data bør styrkes. Det bør også inkludere en systematisk analyse for å sammenlikne NT-fak sine resultater med søsterfakultetene ved UiB, UiO og NTNU. Det er nødvendig med sterkere innsats for å øke gjennomstrømningen. Finner man treffsikre tiltak som bidrar til dette, kan kostnadene ved disse tiltakene betale seg.

Morten Hald  
Dekan

—

John Arne Opheim  
fakultetsdirektør

—

john.arne.opheim@uit.no  
77 64 55 88

*Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur*