

Forvaltningsutvalget for ingeniørutdanningen FUI



Møte: FUI-møte 6: (seminar) dag 1

Dato: 07.06.2022 12:30 - 16:00

Sted: Teams

: Velkommen (Orientering)

	Om saken	Saksvedlegg
12:30 10 minutter	Saksbehandler: Vilmar Æsøy	

Beskrivelse:

Velkommen og gjennomgang av agenda for møte/seminar

Presentasjon av nye studentrepresentanter

Godkjenning av innkalling og referat fra siste møte

Eventuelsaker meldes

Referat:

36/2022: FUIs arbeidsform (Drøfting)

	Om saken	Saksvedlegg
12:40 30 minutter	Saksbehandler: Vilmar Æsøy	Endelig referat FUI 1309.pdf 2.1 Saksvedlegg

Beskrivelse:

På FUIs møte i august 2021, ble utvalget arbeidsform diskutert.

Diskusjonen konkluderte i dette (fra vedlagt referat):

Viktige punkter fra augustmøtet:

- FUI skal først og fremst jobbe med saker som går på tvers av studieprogrammer, fakulteter og campus. Dette gjelder spesielt det som går på hele portefølgen av studieprogrammer, samt felles-emner som trenger å koordineres på tvers.
- FUI ønsker ikke å hindre studieprogramrådenes autonomi i forhold til å utvikle gode studieprogram, men være en støtte i dette arbeidet.
- FTS-prosjektet er et svært viktig prosjekt for FUI. Etter at resultatet av prosjektet fremlegges må FUI vurdere sammen med FUS hvordan vi kan bidra til å implementere FTS i studieprogrammene. Dette blir en viktig sak å drøfte i FUI utover høsten.

Spørsmål til FUI:

- Har vi lyktes med denne arbeidsformen?
- Fungerer denne arbeidsformen, eller har FUI andre forslag til måter FUI og FUI-ledelsen burde jobbe sammen på?
- Fungerer denne arbeidsformen i forhold til FTS-implementering og andre viktige strategiske saker som porteføljeforvaltningen?

Referat:

37/2022: Porteføljeforvaltning og opptaksprosesser (Drøfting)

	Om saken	Saksvedlegg
13:10 60 minutter	Saksbehandler: Vilmar Æsøy	Opptak_ingeniørprogram_NTNU (1) 2021.xlsx 1.1 Saksvedlegg Søketall_FUI_2022_sortert_campus_program.xlsx 1.1 Saksvedlegg Orientering om opptak til studieåret 2022-2023 og fastsetting av tilbudstill.pdf.docx 2.1 Saksvedlegg Tidsfrister for opptakene 2022.xlsx 2.1 Saksvedlegg

Beskrivelse:

Bakgrunn:

En av de viktigste oppgavene til FUI er å bistå i forvaltningen av studieprogram-porteføljen. I dette inngår forslag til nedleggelse, nyoppsettelse, vesentlige omlegginger, og omdisponering av studieplasser. I praksis gjelder dette endringer som går på tvers av fakultetene, og da spesielt å bidra til å vurdere kompetansebehovene fra næring- og samfunnsliv i et fremtidsperspektiv. Søketallene til ingeniørprogrammene ved NTNU er relativt gode og stabile, men det er relativt

store variasjoner på tvers av studieprogrammer og de 3 campusbyene.

Spørsmål til drøfting:

- Basert på opptaks- og søkertall (vedlegg) er det grunnlag for å iverksette arbeid med å foreslå vesentlige endringer i porteføljen på kort og lang sikt?
- Hvordan skal FUI bidra i opptaksprosessene (ref. vedlegg)?
- Hvordan skal FUI bidra bedre i den langsiktige porteføljeforvaltningen i samspill med fakultene?
- Er det viktige studietilbud som mangler i porteføljen?
- Hvordan skal vi etablere gode programtilbud som samarbeider på tvers av fakultetsgrensene?

Et eksempel på dette er innenfor energiområdet der "framtiden er elektrisk". Hvordan skal NTNU ruste seg for å møte kompetansebehovet som dette krever?

- Hvordan kan porteføljeprosessen sees i sammenheng med FTS-implementering og bedret kontakt med arbeidsliv?
- Hvordan ser arbeidslivet og studentene på porteføljen?

Forslag til vedtak:

FUI iverksetter tiltak som fremkom møtet.

Referat:

: Pause (Pause)

	Om saken	Saksvedlegg
14:10 15 minutter	Saksbehandler:	

Beskrivelse:

Referat:

38/2022: Søknad om midler til FTS implementering (Beslutning)

	Om saken	Saksvedlegg
14:25 15 minutter	Saksbehandler: Vilmar Æsøy	

Beskrivelse:

Bakgrunn:

Viser til forslaget om å søke SO-midler til implementering av FTS. Etter samtaler med FUS-leder er forslaget endret til at FUI og FUS sender separate søknader. Revidert forslag til søknad vil bli lagt til saken og ettersendt før møtet.

Spørsmål til FUI:

- Er den reviderte søknaden i tråd med de innspillene som er gitt?
- Stiller FUI seg bak denne søknaden?

Referat:

39/2022: Multicampusundervisning i ingeniørutdanningene (Drøfting)

	Om saken	Saksvedlegg
14:40 30 minutter	Saksbehandler: Joakim Sander Løken Eline Frøysa Norli Tanya Moberg Henrik Ystanes Dolmen Robin Christoffer Vold Satkartar Singh Vilmar Æsøy Thea Harnes André	Anbefalinger for gjennomføring av multicampusemner.docx 2.1 Saksvedlegg Notat_tverrcampussemner_LMU_07.03.22.pdf 2.1 Saksvedlegg

Beskrivelse:

Bakgrunn:

FUI programmene har erfart relativt store utfordringer rundt samkjøring av emner som undervises i flere campusbyer. Det handler først og fremst om at studentene opplever at de ikke får et likeverdig undervisningstilbud, og at de derfor ikke oppnår de læringsutbyttene som er

beskrevet i emnebeskrivelsene. IV-fakultetet har utarbeidet et forslag til hvordan slike emner skal organiseres (vedlegg). Studentene har hatt denne saken oppe i LMU (vedlegg).

Studentene sine ønsker om forbedring:

- Studentene ønsker undervisningsrom på campus der de kan følge undervisningen sammen med klassen sin når undervisningstilbudet kun er digitalt.
- Studentene ønsker at det er en emneansvarlig i hver by slik at de lett kan nå en kontaktperson for emnet.
- Studentene ønsker at faglærere er mer samstemte om innholdet i undervisningen slik at alle studenter som tar emnet har det samme utgangspunktet når de skal ta eksamen.
- Studentene ønsker at all undervisning gjennomføres fysisk på studentenes studiested.

Spørsmål til drøfting:

- Hvordan skal FUI bidra videre til bedre håndtering av disse tverrcampusutfordringene?
- Hvordan kan/skal man ivareta kvalitetssikring i slike emner?
- Hvordan sørge for at studentene ender opp med samme utgangspunkt i møte med eksamen?
- Hvordan bør man organisere læringsassistenter i slike emner?
- Hva er det mest kritiske å ta tak i?

Referat:

40/2022: Internasjonalisering for ingeniørutdanningene (Drøfting)

	Om saken	Saksvedlegg
15:10 45 minutter	Saksbehandler: Vilmar Æsøy	Internasjonal utviklingsplan 2022-2025.pdf 2.1 Saksvedlegg Nordic Five Tech Strategy 2021-2025.pdf 2.1 Saksvedlegg

Beskrivelse:

Bakgrunn:

De aller fleste ingeniørprogrammene ved NTNU skårer svært lavt på utveksling. I tillegg mangler vi tilbud til internasjonale innvekslings-studenter innenfor ingeniørområdet, med noen unntak innenfor nordisk samarbeid (N5T).

Samtidig har NTNU følgende strategiske mål for NTNUs Internasjonale mobilitet: *NTNU skal tilrettelegge for at minst 50% av studentene skal ha fysisk studie- eller praksisopphold i utlandet.*

Rapporten er vedlagt, og i den er det formulert fire utviklingsmål som skal være førende for NTNUs internasjonaliseringsarbeid:

I "Fremtidens Teknologistudier" (FTS) sin sluttrapport, er internasjonalisering nevnt som at av de "øvrige tiltakene" for treårige ingeniørprogram (gruppe AI). De henviser til flere innovative forslag for å øke internasjonalisering, blant annet stipendordninger, belønningsordninger knyttet til ekstra studiepoeng og "miniutveksling" (kortere opphold på utenlandske universitet).

- Øke utnyttelsen av EUs virkemidler for forskning, innovasjon og utdanning for å sikre høy kvalitet og relevans
- Etablere strategiske partnerskap med utvalgte institusjoner globalt
- Styrke rekrutteringen av fremragende forskere internasjonalt og øke internasjonal mobilitet for våre ansatte
- Øke andelen gradsstudenter som tar et studieopphold ved et utenlandsk lærested

Spørsmål til drøfting:

- Hvordan ligger hvert av fakultetene an med oppstart av internasjonaliseringsarbeid etter pandemien? Prodekanene bes orientere FUI kort om dette fra sitt fakultet.
- Hva er hovedårsakene til at ingeniørstudenter ikke velger utveksling? Studentrepresentantene bes reflektere over hvilke barrierer som fører til at studenter ikke søker utveksling i utlandet.
- Hvordan skal FUI bidra til å oppfylle de fire utviklingsmålene og særlig målet om at minst 50% av studentene skal ha fysisk studie- eller praksisopphold i utlandet?
- Hvordan ser FUI på NTNUs studieprogram i en internasjonal kontekst - er våre program konkurransedyktige og blir vi opplevd som et universitet med "høy kvalitet og relevans" per utviklingsmål 1.
- Hvilke, om noe, tallmateriale og informasjon om utveksling behøver ingeniørprogrammene for å utvikle gode tiltak og piloter?
- Hvilke tiltak for internasjonalisering kan være akutte å implementere i forbindelse med implementeringen av FTS?

Referat:

: Pause (Pause)

	Om saken	Saksvedlegg
15:55 10 minutter	Saksbehandler:	

Beskrivelse:

Referat:

	Om saken	Saksvedlegg
16:05 60 minutter	Saksbehandler: Vilmar Æsøy	

Beskrivelse:

Ingeniørutdanningene ved NTNU skårer dårlig på indikatorene "samarbeid med arbeidsliv" og "arbeidslivsrelevans". På møtet på Gjøvik fikk vi en orientering om satsing i Gjøvik-regionen, og vi fortsetter dette tema på seminaret i Ålesund. Vi har invitert Eva Brox fra Sperre industrier til å orientere om samarbeidet mellom NTNU og næringslivet i Ålesundsregionen. Eva Brox har lang fartstid med rekrutteringsarbeid og kompetanseutvikling i flere store bedrifter i den maritime næringsklyngen, og har gjennom dette svært god oversikt over muligheter og utfordringer både på kort og lengre sikt.

Disse innleggene vil være oppspill til videre drøftinger rundt hvordan FUI kan og skal bidra til å forbedre studieprogrammene i forhold til samarbeid med arbeidslivet, og hvordan dette kan implementeres i de pågående prosessene med "fremtidens teknologistudier".

Referat:

42/2022: Avslutning/oppsummering av dag I (Orientering)

	Om saken	Saksvedlegg
17:05 10 minutter	Saksbehandler: Vilmar Æsøy	

Beskrivelse:

Vi avslutter dagen.

Referat:

Deltakere

Navn	Rolle	Status
------	-------	--------