

Til: MN- fakultetsstyret

Sakstype: Orienteringssak
Saksnr.: 49/23
Møtedato: 04.12.2023
Notatdato: 17.11.2023
Saksbehandler: Knut M. Mørken

Studentkultur for kunnskap i bruk — Ignite

Bakgrunn

Det er mange ønsker og krav rundt våre MNT-utdanninger, blant annet:

- Arbeidslivsrelevans
- Bidra til studentinnovasjon
- Utvikle studentenes generiske ferdigheter
- Gi studentene erfaring med anvendelse av teorien de lærer
- Tverrfaglig kompetanse

Samtidig har vi en rekrutteringsutfordring: det er behov for flere MNT-kandidater, men ikke nok elever som går ut av skolen med tilstrekkelig MNT-bakgrunn. Dette betyr at vi trenger å jobbe både med rekruttering og generell omdømmebygging for våre fag.

Ignite er et studentdrevet tiltak ved fakultetet som møter mange av utfordringene over. Initiativtagerne er Ola Baksaas og Rokas Naudziunas, studenter ved Bachelorprogrammet i elektronikk, informatikk og teknologi. Som ferske studenter startet de studentforeningen Portal Space for å designe og bygge en rakettmotor som kunne ta frakt til en høyde på 10 km. De bygget opp et verksted og en organisasjon av studenter for å nå målet. Fakultetet har støttet arbeidet med tanke på å etablere en omgivelse tilgjengelig for alle studenter som kan tilrettelegge for at slike studentforeninger kan oppstå. De to studentlederne for Ignite er nå ansatt ved fakultetet.

Ignite

Ambisjonen med Ignite er å bygge en studentkultur for å sette kunnskap i bruk. Dette krever at studenter møtes for å diskutere hva det de lærer kan brukes til og blir stimulert til å utforske ideene de har.

Ignite har tre nøkkelkomponenter:

- Et verksted/laboratorium i Vilhelm Bjerknes' hus.
- Rimelig middagsservering i Vilhelm Bjerknes' hus etter kl. 17 .
- Et akselleratorprogram som hjelper studentene med veien fra ide til prototype, i samarbeid med partnere fra næringslivet.

Aktivitetene til Ignite foregår i Vilhelm Bjerknes' hus, hjertet i MNs studentmiljø for begynnerstudenter utenom Informatikkbygget. Verkstedet gjør det mulig for studentene å teste ideer fysisk. Like viktig er at et verksted ikke kan gjenskapes virtuelt, det krever at studentene møtes fysisk.

Mye av aktivitetene i Ignite foregår på kveldstid. Det er derfor viktig at studentene kan få en rimelig middag så de ikke må dra hjem til middag mot slutten av dagen.

Akselleratorprogrammet er et kurs over 6-8 uker som hjelper studentene med å omsette ideene sine til prototyp. Det er undervisning en gang i uka, der næringslivspartnere bidrar som samtalepartnere og forteller om hvordan de jobber med det som er tema i undervisningssesjonen.

For å få tilgang til verkstedet og akselleratorprogrammet må studentene ha et prosjekt som er godkjent

av lederne av Ignite. Akselleratoren går for andre gang i høst med ni prosjekter (syv prosjekter ved første pilot). Prosjektene er til dels svært ambisiøse og vil kreve stor innsats fra studentene.

Verkstedet er til dels allerede etablert. Det er gjennomført Risiko- og sikkerhetsanalyse med hjelp fra fakultetets HMS-ansvarlige Kathrine Schou og leder for MNs verksteder Hans Borg.

Det arbeides nå med søknad om økonomisk støtte fra Sparebankstiftelsen. I søknaden forutsettes det også økonomisk støtte fra UiO sentralt. Veksthuset har tidligere bidratt med økonomisk støtte og ønsker også å bidra med stipend til studentprosjekter. UiOs ledelse og det medisinske fakultet er svært interesserte i et samarbeid rundt Ignite.

I møtet 04.12.23 vil Ignite bli presentert i mer detalj av de to studentlederne.