

# Mindre utdanningsprosjekt ved NV

## Rapport og erfaringsdeling

**Prosjektnavn:** STARTING for Ingeniør materialteknologi

**Prosjektleder(e):** Kjersti Kleveland og Roald Lilletvedt

**Prosjektperiode:** Vår 2023

**Tildeling fra NV:** 30 000 kr

### Hva ble midlene brukt til?

Midlene ble brukt til å lønne to læringsassistenter. Læringsassistentene deltok i å utvikle et helhetlig studentaktivt opplegg for oppstartsuka i august.

### Hvordan gikk prosjektet?

Målet med prosjektet var både å øke motivasjon, etablere et godt læringsmiljø og starte studentenes utvikling og bevisstgjøring av relevant kompetanse for fremtidig arbeidsliv. Vi ønsker å utvikle gode aktiviteter for samarbeid som er utforskende, praktiske, morsomme og tydelig knyttet til arbeidslivet. Det er viktig å inkludere studenter i dette arbeidet for at det skal treffe godt, og vi har derfor jobbet sammen med to studentassistenter (SA) som selv er studenter på 2. året på studieprogrammet. SA har også mye erfaring med arbeid i linjeforeningen (KOM) som har vært nyttig. Vi har hatt jevnlige møter gjennom prosjektperioden der vi har diskutert innspill og idéer. SA har hatt hovedansvaret for å lage informasjonsmateriell, beskrivelse og tidsplaner for gjennomføring av oppstartsuka, og har testet ut de praktiske aktivitetene. Det er også benyttet digitale verktøy i aktivitetene. En plan for hele oppstartsuka er gitt i tabellen nedenfor. En del aktiviteter er felles på NTNU, og med andre studieprogrammer. De programspesifikke aktivitetene utviklet i dette prosjektet foregår de to siste dagene. Aktiviteten er delt inn i fem bolker. I vurdering av tidspunkter og omfang er det vektlagt at det foregår mange aktiviteter på ettermiddag/kveld i regi av faddere.

Omtrentlig tidspunkter	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
9-11	-	Møte/info fra studieprogrammene og linjeforeningen (KOM)	HMS-kurs	Hva gjør en materialingeniør?	3D-print- Del 2
11-12	-	Felles lunch	-	Lunch	Lunch
12-14	Møte faddere og studieprogram Immatrikulering	Studentfrivillighet	Info om studieprogrammet	3D-print – Del 1	Materialrebus Energilagring

En kort beskrivelse av de ulike aktivitetene torsdag og fredag er gitt under. Et overordnet mål for alle aktivitetene er at studentene blir kjent med hverandre og får et innblikk i sentrale faglige tema i studieprogrammet. I prosjektet er det også utarbeidet en spørreundersøkelse i Nettskjema for evaluering av oppstartsuka. Den gjennomføres helt til slutt på siste dag.

## **Hva gjør en materialingeniør?**

Mål: Få innsikt i hva det innebærer å være ingeniør

Tidligere studenter inviteres til å fortelle og svare på spørsmål om sin arbeidshverdag.

## **3D-printing (Del 1 og 2)**

Mål: Få enkel erfaring med 3D-printing og presentere resultat i form av en poster.

Studenter jobber i grupper på 5. Det gis en kort introduksjon i plenum om 3D-printing. Studentene jobber i grupper med forarbeid (idémylding, 3D-tegning i Tinkercad, utarbeide en poster). Modellen printes, og hentes neste dag. Studentene presenterer printet modell og poster for hverandre dagen etter i en posterutstilling.

## **Materialrebus**

Mål: Bli introdusert til de ulike materialgruppene og lære å kjenne dem igjen.

Studenter deles i grupper på 5. Det gis en kort introduksjon i plenum om materialegenskaper, materialgrupper, korrosjon og overflatebehandling. Gruppene skal ut i nærområdet og ta bilder i to runder; (1) eksempler på materialgrupper og (2) korrosjon/overflatebehandling. Bildene deles via Taskcards med begrunnelser og forklaringer. Innsendte bidrag gjennomgås i plenum til slutt.

## **Energilagring**

Mål: Få en introduksjon til energilagring og intro til hvordan et batteri fungerer

Studenter deles i grupper på 5. Det gis en kort introduksjon i plenum om energilagring og batterier. Gruppen får utdelt utstyr og instruksjoner for å lage frukt-batterier og måle spenning. Aktiviteten oppsummeres i plenum til slutt.