

## EMNE: HOVEDPROSJEKT

EMNEKODE: HO851G

EMNETYPE: Hovedprosjekt

EMNETS OMFANG: 20 studiepoeng

EMNET BYGGER PÅ: Matematiske-naturvitenskapelige grunnlagsemner, tekniske emner og samfunnsfaglige emner

*Gjennom hovedprosjektet skal studentene utvikle ferdigheter i praktisk/teoretisk problemløsning ved gjennomføring av et større ingeniørarbeid. Prosjektet skal fortrinnsvis gjøres i samarbeid med bedrift, næringslivsorganisasjon eller offentlig institusjon.*

### LÆRINGSUTBYTTE

Studenten skal i hovedprosjektet utvikle kunnskap, ferdighet og generell kompetanse ved å kunne:

- Designe prosjektmål, milepæler, framdrift og omfang i nær kontakt med næringslivsaktør
- Utvikle gode helhetlige løsninger i prosjektarbeidet som gjennom enkelhet er lett å implementere
- Bidra til at de beste energiløsninger, miljøløsninger og inneklimaløsninger for prosjektmålet blir valgt
- Vise kreativitet
- Vurdere/skissere økonomien ved de valgte løsninger, både bedriftsøkonomisk og samfunnsøkonomisk

**ORGANISERING OG ARBEIDSMÅTER:** Prosjektoppgave. Det vil være stor grad av veiledning i prosjektet. Det legges vekt på teambuilding og samhandling. Løsningsforslagene bør være relatert til internasjonale/EU-standarder. Utviklingsprosjektene er valgt av HiO eller næringslivet. Prosjektoppgaven skal utføres som gruppearbeid. Prosjektskisse med struktur, mål, milepæler og framdrift utarbeides og presenteres skriftlig og muntlig etter 3 uker. Hovedprosjektoppgaven skal inkludere rapport og muntlig framlegging i plenum. Det blir utnevnt en faglig veileder ved studieprogrammet. For prosjekter som utføres i samarbeid med en bedrift, næringslivsorganisasjon eller offentlig institusjon, blir det også oppnevnt en ekstern veileder. Hovedprosjektet skal ha et faglig innhold som er relevant for studieretningen.

Innlevering av hovedprosjektrapport skal skje til fastsatt dato. Hovedprosjektet skal også innleveres elektronisk på Fronter eller på en CD og i tillegg skal det lages en poster som innleveres på Fronter (PowerPoint format eller tilsvarende) innen innleveringsfristen for rapporten. Datoen fastsettes av avdelingsstyret. Det vil bare unntaksvis kunne gis utsettelse av innleveringsfristen, og da etter særskilt søknad.

**PENSUM:** Selvalgt i forbindelse med prosjektet, men skal ha forankring til fagemnet.

**SENSORORDNING:** Normals sensorordning – 2 sensorer.

**VURDERING:** Vurdering av hovedprosjektet vil skje på grunnlag av utført arbeide og rapporten. Et resymé av hovedprosjektet skal presenteres muntlig for veilederne og øvrige hovedprosjektstudenter. Hver enkelt student kan bli muntlig eksaminert om hovedprosjektet som danner grunnlag for karakteren.

**VURDERINGSUTTRYKK:** A–E for bestått, F for ikke bestått.