

Invitasjon til å gi bacheloroppgave for elektroingeniører ved NTNU i Trondheim

Bachelorutdanningen er treårig, der utdanningen avsluttes med en bacheloroppgave. Vi ønsker at flest mulig av våre studenter skal ha industrirelaterte oppgaver. Studentene starter å jobbe med bacheloroppgaven i begynnelsen av januar, mens innleveringsfristen er 19. mai.

Bacheloroppgaven gjennomføres vanligvis som gruppearbeid med 3-4 studenter i hver gruppe. Omfanget på bacheloroppgaven er 20 studiepoeng. En gjennomsnittsstudent skal legge ned 500 arbeidstimer i bacheloroppgaven, hvilket betyr 2000 arbeidstimer for en 4-mannsgruppe.

Hvis en bachelorgruppe velger oppgaveforslaget deres, så er dere forpliktet til å være med på et oppstartsmøte i starten av januar, samt 2-3 møter gjennom semesteret. Det forventes også at bedriftene gir tilbakemelding på hva de synes om sluttrapporten og arbeidet, slik at vi kan benytte innspillene ved sensuren. Hvis gruppen kan få arbeidsplass hos oppdragsgiver er dette en fordel.

Frist for å foreslå bacheloroppgave er **1. november**. Hvis man ser at det ikke går innen fristen, så ta kontakt med oss, så kan vi eventuelt etter-anmelde oppgaver. Forslag sendes helst inn som Word-dokument på vedlagte skjema på epost til: elektroing.trd@ie.ntnu.no

Studentene velger oppgave medio november og skal ha fått tildelt oppgave i begynnelsen av desember. Studentene skal så ta kontakt med dere for oppstartsmøte i januar. For eventuelle spørsmål om oppgaver, ta kontakt på epost eller telefon:

Automatisering: Fredrik Dessen - <https://www.ntnu.no/ansatte/fredrik.dessen>

Elektronikk/Instrumentering: Rolf K. Snilsberg - <https://www.ntnu.no/ansatte/rolf.k.snilsberg>

Elkraft: Steve Völler - <https://www.ntnu.no/ansatte/steve.voller>

På Elektroingeniørstudiet i Trondheim har studentene til nå kunnet velge mellom fire studieretninger:

Automatiseringsteknikk, Elektronikk, Industriell instrumentering og Elkraftteknikk.

Studiet var tidligere en del av Høgskolen i Sør-Trøndelag (HiST) som ble fusjonert inn i NTNU fra 2016. I studiet ble så omorganisert og høsten 2019 startet de første studentene i 1. år på det nye studiet (BIELEKTRO). 3. år kjøres nå for siste gang etter gammel plan (FTHINGEL).

For mer informasjon om studiet se: <https://www.ntnu.no/studier/fthingel>

Oppgaveforslag bacheloroppgave elektroingenør i Trondheim, vårsemester 2021

Navn bedrift: Hafslund Eco		Kontaktperson: Victoria Lervik Epost: victoria.lervik@hafslundeco.no Telefon/mobil: +47 406 36 508		
Tittel på oppgave: Potensial for hydrogenproduksjon i kombinasjon med fornybar energi i Norge				
Hvilke studieretninger passer oppgaven for (kryss av for alle aktuelle retninger):	Automatisering	Elektronikk X	Elkraftteknikk X	Instrumentering
Er oppgaven reservert for noen bestemte studenter? I så fall skriv navnene på studentene til høyre.		Martin Gulleik Teigenes, Andreas Joten Aasheim og Andreas Harsvik Hagen har vært i kontakt med Hafslund Eco.		
Hva er potensialet for grønn hydrogenproduksjon i kombinasjon med fornybar energi i Norge? Hvilke fornybare energikilder er mest egnet til hydrogenproduksjon? <ul style="list-style-type: none">- Sammenligne ulike typer kraftverk i kombinasjon med hydrogenproduksjon og stadfeste hvilken konseptutforming vil medføre lavest mulig LCOH.- Dypdykk: Utforske tekniske og operasjonelle utfordringer ved hydrogenproduksjon i tilknytning med havvind.				