

DOKTOR INGENIØRSTUDIET

Innledning

Dr.ing.studiet er normert til 3 års fulltidsstudium og består av et fagstudium på 1 år og en forskningsdel på 2 år. Ifølge NTNUs strategiske plan skal dr.ing.studiet:

- Gi opplæring i og erfaring fra vitenskapelig arbeid og metodikk
- Være internasjonalt rettet
- Være en integrert del av en helhetlig forskningsvirksomhet ved hvert fagmiljø
- Gi grunnlag for ledende arbeid innen næringsliv, forvaltning, utdanning og forskning.

Tradisjonelt har dr.ing.studiet vært en forskerutdanning for personer som tar sikte på en karriere innen høyere utdanning eller forskning. I de senere årene har næringslivet satt stadig større pris på den spesialisering som dr.ing.studiet gir. Dette har ført til at en voksende andel av NTNUs dr.ing.kandidater finner jobb i industrien.

Et sentralt doktorgradsutvalg fører tilsyn med studiet i henhold til reglementet. En del sentrale punkter i denne forbindelse er kommentert nedenfor. Når det gjelder regler for studiet for øvrig, henvises til reglement med utfyllende regler. Disse er gjengitt i studieplanen.

Opptakskrav

For å bli tatt opp til dr.ing.studiet kreves eksamen som sivilingeniør/sivilarkitekt fra NTNU eller tilsvarende utdanning. I tillegg kreves en tilfredsstillende plan for fagstudiet og forskningen utarbeidet i samråd med hovedfaglærer ved NTNU. Potensielle søkere bør derfor i god tid før søknadsfristens utløp ta kontakt med mulige hovedveiledere ved det aktuelle institutt.

Søknadsfrister: 15. januar og 1. september.

Fagstudiet

NTNU stiller krav om gjennomføring av et fagstudium på minimum 20 vekttall. Fagstudiet er delt inn i hovedfag og støttefag. Hovedfaget skal være dobbelt så stort som støttefaget og inneholde fag på dr.ing.nivå tilsvarende minst 7 vekttall. Støttefagene skal gi bredde i studiet og gi kandidaten et verktøy for arbeidet med avhandlingen.

Innen en ramme på 1,5 vekttall kan det godkjennes støttefag som ikke har direkte relevans til arbeidet med avhandlingen, men som kan sies å være nyttig i en forskerutdanning. Som eksempel kan nevnes vitenskapsteoretiske fag.

NTNU oppfordrer dr.ing.studentene til å gjennomføre deler av studiet i utlandet. Fag tatt ved utenlandske institusjoner som har samarbeidsavtale med NTNU, vil kunne godkjennes som del av fagstudiet. Dette kan også gjelde for fag ved andre institusjoner. Godkjenning skjer etter søknad.

Tilsvarende kan også nasjonale forskerkurs inngå i fagstudiet.

Det stilles krav om eksamen eller annen form for evaluering for alle fag som inngår i fagplanen.

Avhandlingen

Forskningsdelen fører fram til en vitenskapelig avhandling, som på slutten av studiet må forsvares offentlig og godkjennes av en bedømmelseskomite nedsatt av NTNU. Forskingen skal være grunnleggende og original innenfor det valgte emnet og utføres under veiledning av en hovedfaglærer.

Deler av avhandlingen skal normalt publiseres i internasjonale tidsskrifter eller på konferanser. NTNU legger stadig større vekt på publisering i sin strategi.

Finansiering av dr.ing.studiet

Stipendier gis fra NTNU, forskningsrådet og industrien. Instituttene kan gi ytterligere informasjon om finansiering over forskningsprosjekter.

SAMARBEID MED BEDRIFT

Retningslinjer for samarbeid mellom bedrift og dr.ing. kandidat og hovedfaglærer (E) ved NTNU i forbindelse med industrifinansierte dr.ing. studier.

Vedtatt av Høgskolestyret 26. september 1991.

1. NTNUs reglement for dr.ing. studier må følges. Det vil si at avhandlingen og disputasen er offentlig. Ingen deler av avhandlingen kan stemples konfidensiell.
2. Avhandlingen med tegninger, modeller og apparatur, så vel som programlisting, taper etc. som inngår som en del av eller vedlegg til avhandlingen blir høgskolens eiendom, og kan av høgskolen fritt brukes til undervisnings- og forskningsformål. Bruk av resultatene i avhandlingen for andre formål, f.eks. økonomiske, skjer etter avtale mellom bedriften, dr.ing. student og hovedfaglærer.
3. Bedriften har rett til å få utlevert et eksemplar av avhandlingen med eventuelle vedlegg, og rett til å gjøre seg kjent med NTNUs bedømmelse av denne.
4. Hovedveileder i samarbeid med bedriften har ansvaret for å regulere innholdet i et dr.ing. studium slik at ikke ideer og resultater bedriften mener å kunne utnytte i sin forretningsvirksomhet blir gjort kjent for andre. Dette forutsettes vurdert fortløpende under studiet slik at kandidaten ikke hindres i å fullføre en oppgave som tilfredsstillende NTNUs krav til dr.ing.studier, og at gjennomføringen kan skje innen de oppgitte tidsfrister.
5. I prinsippet skal resultatene i en dr.ing. avhandling kunne publiseres. Dette gjelder likevel ikke materiale som er stilt til disposisjon av bedriften, og som direkte er gjengitt i besvarelsen eller vedlegg til den. Innholdet i en publikasjon skal avtales av partene, og alle parter bør nevnes i publikasjonen.
6. I hvert enkelt tilfelle inngås en avtale mellom bedriften, dr.ing. kandidaten og hovedfaglærer som regulerer følgende punkter:
 - A. Konfidensialitet
 - B. Økonomisk utnyttelse av resultatene
 - C. Patentrettigheter
 - D. Tvister

Slike avtaler skal godkjennes av NTNUs studiedirektør.