

## Studiestart både sommer og vinter

Du kan starte på uddannelsen både sommer og vinter med ansøgningsfrist i juli og december måned. Hvis du er værnepligtig eller får idéen om at videreudanne dig i oktober, skal du derfor ikke gå og vente i næsten et helt år med at komme i gang.

## Ud i job

Diplomingeniøruddannelsen i Elektroteknologi er en erhvervsorienteret ingeniøruddannelse, hvor du med den obligatoriske ingeniørpraktik er godt forberedt til at gå direkte ud i erhvervslivet. I Danmark medfører den omfattende teknologiudvikling et stigende antal jobs inden for elektronikområdet. Elektrobranchen er et af Danmarks store eksporterehverv med mange jobmuligheder såvel nationalt som internationalt.

Du kan også vælge at videreudanne dig ved at tage en overbygningsuddannelse til civilingeniør.



Vil du være med til at virkeliggøre næste generation af elektroniske produkter fra idéfasen til produktlevering til kunden? Så er uddannelsen som diplomingeniør i elektroteknologi det rette valg.

For at få specialiseringen i *Automation* skal du på 5.-7. semester af diplomingeniøruddannelsen i Elektroteknologi vælge mindst 25 ECTS-point, som ligger inden for studieordningens specialiseringsramme. For tiden er det bl.a. muligt at vælge kurser som fx

- Reguleringsteknik 2
- Robust og fejltolerant regulering
- Indlejret systeminnovation
- Hierarkiske og distribuerede automatiseringssystemer
- Intelligente systemer
- Robotteknik
- Modulære robotter
- Autonome robotsystemer
- Avancerede autonome robotter

Du kan læse mere om studieordningen og specialiseringen i Automation på [sdb.dtu.dk](http://sdb.dtu.dk).

### Website

[www.dtu.dk/elektro](http://www.dtu.dk/elektro)

### Spørgsmål

Studeleder Claus Kjærgaard,  
DTU Diplom  
Telefon 45 25 52 66  
[clkj@dtu.dk](mailto:clkj@dtu.dk)



# Automation Elektroteknologi



### Automation

På få år er specialiseringen i Automation blevet den mest efterspurgt på diplomingeniørretningen i Elektroteknologi.

Udviklingen er begrundet i et kraftigt stigende behov fra bl.a. medicin/pharma- og bioteknologiindustrien, som har en stor eksport. Desuden er der også sket en stor udvikling inden for robotområdet, hvor der nu er danske virksomheder, der fremstiller både robotarme, robottilbehør og specialrobotter, fx Universal Robots og Mobile Industrial Robots.

Disse store virksomheder har en intens investeringsaktivitet i automatiserede produktionsfaciliteter både i Danmark og i andre lande, og dermed følger også et stort behov for ingeniører, som har automation som speciale. Det er virksomheder som bl.a. Novo Nordisk og Novozymes.

Det har medført tilsvarende store rådgivnings- og projekteringsvirksomheder, som arbejder med store projekter og som har en meget stor andel af ingeniører. Her er det både de traditionelle rådgivervirksomheder som NNE, Cowi og Rambøll og en underskov af små og mellemstore specialvirksomheder som AN Group og Picca Automation, der servicere de store rådgivere og industrien.

Et tredje stort område for automation er energiproduktion og trafikinfrastruktur som fx jernbaner.

Automation kan opdeles i tre hovedområder:

- **programmering** af processer og automatiseret produktion,
- **regulering** af processer,
- **robotter** i alle afskygninger.

Hvis du vil specialisere dig inden for automation, skal du interessere dig for matematik, programmering og fysik. Med en specialisering inden for automation kan du være med til at udvikle fremtidens produktionsprocesser og robotter, også på internationalt plan.

### Uddannelsens opbygning

Diplomingeniøruddannelsen i Elektroteknologi er opbygget som en obligatorisk basisuddannelse, der strækker sig over de fire første semestre. Her opnår du en grundlæggende og bred faglighed, som ruste dig til, gennem et langt arbejdsliv, hurtigt og effektivt at kunne sætte dig ind i de nyeste elektroteknologier.

Specialiseringen gennemføres i tæt samarbejde med industrien, og du er med til at løse konkrete problemer i en virksomhed igennem praktikken og afgangprojektet.

