

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 *Digital signalbehandling* 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

- Signalbehandling i ikke-lineære systemer
- Videregående signalbehandling med medicinske anvendelser
- Digital kommunikation
- Datakompression og billedkommunikation
- Digital videoteknologi
- Avanceret billed- og videokodning

Du kan læse mere om studieordningen og specialiseringen i Digital signalbehandling på sdb.dtu.dk.

Website

www.dtu.dk/elektro

Spørgsmål

Studieleder Claus Kjærgaard,
DTU Diplom
Telefon 45 25 52 66
clkj@dtu.dk



**Digital signal-
behandling**
Elektroteknologi

Digital signalbehandling

Digital signalbehandling får en mere og mere central rolle i den digitale tidsalder. En forrygende udvikling af nye og bedre sensorer og komponenter sammenholdt med Internet of Things (IoT) gør, at mulighederne for at foretage digital signalbehandling nærmest eksploderer. Der bliver placeret sensorer enormt mange steder i procesindustrien, og alle disse input skal behandles.

Høreapparater fra Oticon, GN Resound og Widex, som er verdensdominerende, er et fantastisk eksempel på anvendelse af digital signalbehandling. Deres faciliteter med bl.a. den persontilpasninger, som er indbygget i apparaterne i dag, er ikke mulige uden digital signalbehandling.

Måleindustrien med store virksomheder som Radiometer, Foss og Brüel & Kjær Sound & vibration er et andet stort område for digital signalbehandling. Der er også et stort antal små og mellemstore instrumenteringsvirksomheder, som anvender digital signalbehandling.

Inden for sundhedsområdet og velfærdsteknologi er der også et stigende behov for anvendelse af digital signalbehandling fx ved telemedicin og billedbehandling fra forskellige typer af scannere.

Typisk for disse virksomheder er, at den digitale signalbehandling er en kerneteknologi, som typisk holdes in-house og derfor ikke er udsat for et stort globaliseringspres.

Hvis du vil specialisere dig inden for digital signalbehandling, skal du have interesse for matematik og statistik.



Med en specialisering inden for digital signalbehandling kan du være med til at udvikle fremtidens produkter inden for områder, hvor danske virksomheder har store traditioner og er markedsførende.

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 ruster 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 igennem praktikken og afgangsprojektet. Det kan bl.a. være i store virksomheder som Foss og Radiometer eller i små og mellemstore virksomheder BK Medical og Trackman.

