

CONTROL AND AUTOMATION

KANDIDAT



Hvis du gerne vil arbejde med fx elektriske kredsløb, dynamiske systemer, styrings- og reguleringsteknikker, matematik, netværk og design af styresystemer, kan civilingeniøruddannelsen i Control and Automation være noget for dig.

Her kan du komme til at arbejde med eksempelvis vindmøller, kraftværker, robotter, varme- og kølestyring til industrien og udvikling af mikrosatellitter mm. Du kommer også til at beskæftige dig med emner som robust og optimal regulering, fejltolerante systemer, matematisk modellering af mekaniske og termiske systemer, styring af komplekse processor, etc.

I Danmark er der mange virksomheder, som anvender styring og regulering i deres produkter, og uddannelsen samarbejder med mange af disse virksomheder. Det er blandt andre Danfoss, Grundfos, B&O og Vestas. Der er altså mange spændende virksomheder og jobmuligheder både på det danske og det internationale arbejdsmarked.

DET HANDLER UDDANNELSEN OM

Uddannelsen i Control and Automation består af fire semestre, hvor du arbejder med gradvist mere komplekse emner. 1. og 2. semester indeholder modellering og regulering af lineariserede systemer, multivariabel og optimal regulering, analyse af stabilitet og regulerede systemer samt regulering i netværk. På 3. semester introduceres mere avancerede metoder til regulering og automation, og fokus er på, hvordan systemer kan gøres uafhængige af menneskelige operatører. På 4. og sidste semester laver du speciale inden for et område, som du selv vælger i samarbejde med din vejleder.

STUDIEOPHOLD I UDLANDET

Der er rige muligheder for at kombinere uddannelsen i Control and Automation med aktiviteter på andre universiteter eller ophold ved en virksomhed. Dette kan foregå i Danmark eller andre steder i verden. Hvis du vælger at tage på udlandsophold som en del af din uddannelse, får du en stor fordel, når du skal søge job. Erhvervslivet efterlyser folk med internationale erfaringer, og derfor sætter AAU fokus på netop udlandsophold.

UDDANNELSEN KORT

ADGANGSKRAV

Adgangsgivende uddannelser:

- Elektronik og it
- Internetteknologier og computersystemer
- Robotics m.fl.

ADGANGSBEGRÆNSNING

Der er fri adgang for alle ansøgere, der opfylder adgangskravene.

FÅ VIDEN OM

- Styrings- og reguleringssystemer
- Dynamiske systemer
- Industrielt fokuseret og motiveret avanceret proceskontrol

STUDIEBY

Aalborg

UNDERVISNINGSSPROG

Engelsk

HVIS DU INTERESSERER DIG FOR

IT, elektronik og programmering
Teknik, konstruktion og udvikling

FÅ FX JOB HOS

Store danske og internationale firmaer som Danfoss, Vestas, Grundfos, Siemens, Bang & Olufsen, Dong Energy

Små og mellemstore virksomheder som Picca Automation, Neogrid Technologies, Migatronic, Added Values

HAR DU SPØRGSMÅL?

Hjemmeside:

[WWW.AAU.DK/UDDANNELSER/
KANDIDAT/CONTROL-AUTOMA-
TION](http://WWW.AAU.DK/UDDANNELSER/KANDIDAT/CONTROL-AUTOMATION)

Studiets vejleder:

E-SV@ES.AAU.DK

AAU's centrale studievejledning:

STUDIEVEJLEDNING@AAU.DK
9940 9440

Sådan søger du optagelse:

[WWW.AAU.DK/UDDANNELSER/
OPTAGELSE/KANDIDAT](http://WWW.AAU.DK/UDDANNELSER/OPTAGELSE/KANDIDAT)

