

MASKIN OG PRODUKTION

BACHELOR



Vil du være en vigtig brik i den industrielle og teknologiske udvikling? Og vil du have en uddannelse, hvor der er bud efter dig - ikke kun i fremtiden, men også nu? Med en uddannelse i Maskin og Produktion bliver du i stand til på kreativ vis at konstruere, fremstille og styre maskiner og produktionssystemer.

Du lærer at løse industrielle problemstillinger og at bruge avancerede, computerbaserede beregningsværktøjer og metoder. Du får tæt kontakt til erhvervslivet gennem projektarbejdet, hvor du finder løsninger på virksomhedernes udfordringer. Uddannelsen giver dig kompetencer inden for: Konstruktion og produktdesign, materialer og fremstillingsprocesser, programmering samt styring og automatisering.

1. SEMESTER

På 1. semester lærer du at arbejde i et team og at planlægge et projekt. I projektet kan du fx designe en stødzone til AAUs Formel SAE racerbil. I kurserne får du bl.a. viden om, hvordan materialer påvirkes af temperatur og tryk, samt om matematik og fysik.

2. SEMESTER

På 2. semester lærer du, udover den nødvendige matematisk og fysik, at bruge et professionelt 3D-program og at programmere. I projektet kan du fx designe en hybridraketmotor eller en cykel til en dreng med spastisk lammelse.

3. SEMESTER

På 3. semester arbejder du med konstruktion og design af produkter. I kurserne lærer du, hvordan ting fremstilles, hvilke materialer der benyttes, hvilke maskiner der bruges, og hvordan du styrer produktionen. Et projekteksempel er analyse af en batteriboremaskine.

4. SEMESTER

4. semester omhandler produktdesign og produktionssystemer. I kurserne får du indblik i, hvordan du sikrer, at en maskine er stærk, hurtig og præcis uden at blive for dyr. Denne viden kan du bruge i projektet til fx at designe en bådskran.

UDDANNELSEN KORT

ADGANGSKRAV

Adgang til bacheloruddannelsen forudsætter opfyldelse af følgende krav eller dokumentation af tilsvarende kvalifikationer:

- Bestået adgangsgivende eksamen (stx, eux, hf, hhx, htx, adgangskursus eller tilsvarende)
- Dansk A
- Engelsk B
- Matematik A

Samt ét af følgende sæt krav:

- Fysik B og Kemi C
- Fysik B og Bioteknologi A
- Geovidenskab A og Kemi C

BEMÆRK! Fra optaget 2019 vil der være krav om et gennemsnit på minimum 4,0 i Matematik A.

FÅ VIDEN OM

- Konstruktion og produktdesign
- Materialer og fremstillingsprocessor
- Styring og automatisering

STUDIEBY
Aalborg

KANDIDATMULIGHEDER
Civilingeniøruddannelserne i Design of Mechanical Systems, Electro-Mechanical System Design eller Manufacturing Technology.

HAR DU SPØRGSMÅL?

Hjemmeside:

WWW.SES.AAU.DK

Studiets vejleder:

mp.sg@ses.aau.dk

AAU's centrale studievejledning:

STUDIEVEJLEDNING@AAU.DK
9940 9440

Sådan søger du optagelse:

WWW.OPTAGELSE.DK





5. SEMESTER

5. semester omhandler styring og regulering af maskiner og processer. På dette semester lærer du at modellere, styre og teste et system. Et projekteksempel er hydraulisk styring af en gravemaskine.

6. SEMESTER

På dette semester skriver du dit bachelorprojekt, hvor du kan fordybe dig i et eller flere fagområder. Et projekteksempel er programmering af en robot, så den kan spille wii-tennis og åbne øl eller være en fleksibel hjælp i en produktion.

CIVILINGENIØR

Med en bacheloruddannelse i Maskin og Produktion kan du fx læse videre på civilingeniøruddannelserne i Design af Mekaniske Systemer, Elektro-mekanisk Systemdesign eller Virksomhedsteknologi. På kandidatuddannelsen kommer du til at gå i dybden med kernefagligheder inden for det valgte område.

På kandidatuddannelsens tredje semester har du mulighed for at komme på et virksomhedsophold. Du kan også vælge at tilbringe et semester på et af de universiteter i udlandet, som AAU samarbejder med.

JOB OG KARRIERE

Som civilingeniør i en af uddannelserne tilknyttet Maskin og Produktion bliver du efterspurgt på det private arbejdsmarked i fx fremstillingsindustrien, vindmølleindustrien eller som konsulent i rådgivende virksomheder eller teknologiske institutter. Her kan du arbejde indenfor design, konstruktion, automatisering, styring og regulering, procesudvikling og produktion.



EN STUDERENDE FORTÆLLER ...

"Jeg valgte denne uddannelse, da jeg havde været på HTX og haft faget Mekanik og Elektronik, hvor jeg fik en udvidet interesse for mekaniske opsætninger.

Det spændende ved Maskin og Produktion er udvikling af mekaniske systemer og analyse kinematik, hvor der skabes en bedre forståelse for position, hastighed og acceleration.

Som færdiguddannet kunne jeg godt tænke mig at arbejde som konsulent eller med udvikling af mekaniske systemer.

Jeg har arbejdet med en række forskellige projekter. Der har fx været udviklingsprojekter samt forskning inden for dybtrækning.

Det er ganske udmærket at være studerende på AAU og Aalborg er en god studieby, hvor der er masser af muligheder for underholdning."

*Jesper H. Søholm,
studerende på Maskin og Produktion*

