

School of Engineering and Science

Henrik Brohus

School of Engineering and Science

- Skolen har rundt regnet 2.500 studerende, heraf er
 - Knap 1200 bachelorstuderende
 - Godt 800 kandidatsstuderende
 - Knap 180 degree studerende
 - Knap 290 gæstestuderende
- 519 studerende dimitterede i 2010/2011



Uddannelser

School of Engineering and Science udbyder i alt 66 uddannelser, heraf

- 18 bacheloruddannelser (med i alt 7 specialiseringer)
- 7 diplomingeniøruddannelser (med i alt 12 specialiseringer)
- 38 kandidatuddannelser (med i alt 21 specialiseringer)
- 3 masteruddannelser

Internationalt

3 af bacheloruddannelserne udbydes helt eller delvist til internationale studerende. Så godt som alle kandidatuddannelser udbydes internationalt



3

Campusfordeling

School of Engineering and Science udbyder uddannelser på alle 3 AAU campusser – Aalborg, Esbjerg og København.

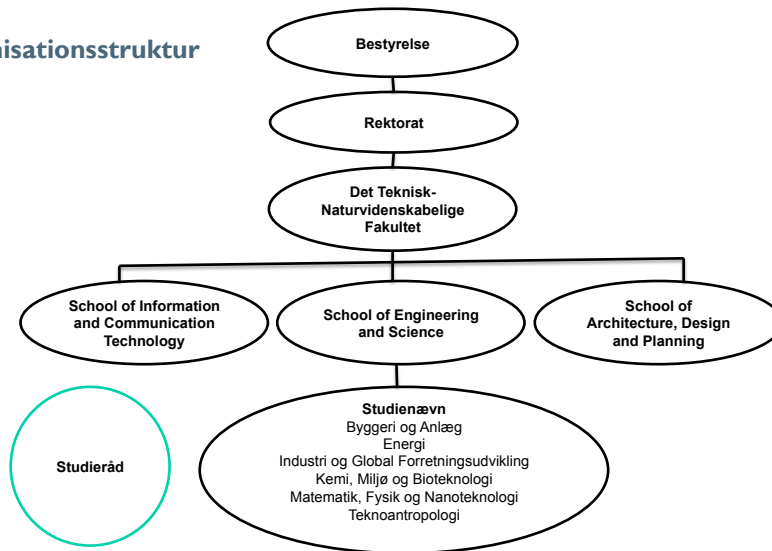
Der udbydes

- 44 uddannelser i Aalborg
- 11 uddannelser i Esbjerg
- 6 uddannelser i København



4

AAU organisationsstruktur



5

Studienævn

Der er placeret 6 studienævn under School of Engineering and Science

Byggeri og Anlæg

Studienævnformand: Christian Frier

Energi

Studienævnformand: Birgitte Bak-Jensen

Industri og Global Forretningsudvikling

Studienævnformand: Jens H. Andreasen

Kemi, Miljø og Bioteknologi

Studienævnformand: Niels T. Eriksen

Matematik, Fysik og Nanoteknologi

Studienævnformand: Evamaria Petersen

Teknoantropologi

Studienævnformand: Tom Børsen



6

Studienævn for Industri og Global Forretningsudvikling

- 2 bacheloruddannelser
- 2 diplomingeniøruddannelser
- 8 kandidatuddannelser
- 2 Erasmus Mundus programmer
- 596 studerende, heraf
 - 493 ordinære studerende
 - 29 degree studerende
 - 71 gæstestuderende
- STÅ-produktion 2010/2011: 432
- 160 dimittender i 2010/2011



7

Studienævn for Industri og Global Forretningsudvikling

Uddannelser

Bachelor

- Maskin og produktion (Aalborg)
- Globale forretningsystemer (Aalborg)

Diplomingeniør

- Industri og produktion (Aalborg)
- Eksportteknologi (Aalborg)
 - Globale forretningsystemer

Erasmus Mundus

- Joint European Masters Programme in Materials Science (Aalborg)
- Global Innovation Management (Aalborg)

Cand.polyt.

- Design af mekaniske systemer (Aalborg)
- Elektro-mekanisk systemdesign (Aalborg)
- Virksomhedssystemer (Aalborg)
- Virksomhedsteknologi (Aalborg)
- Værdikæder og innovationsledelse (Aalborg/Cph)
 - Global forretningsudvikling
 - Global ledelse

Cand.scient.techn.

- Værdikæder og innovationsledelse (Cph)
 - Global forretningsudvikling
 - Medieledelse
- Produktion (Aalborg)
 - Produktionssystemer
- Globalt systemdesign (Cph)

8

Nye uddannelser under akkreditering 2012

I maj 2012 har School of Engineering and Science ansøgt om 6 nye uddannelser:

- En masteruddannelse i **Bygningsfysik**
- En kandidatuddannelse i **Forretningsinnovation**
- En bacheloruddannelse i **Matematik-teknologi**
- En kandidatuddannelse i **Matematik-teknologi**
- En kandidatuddannelse i **Materialeteknologi**
- En kandidatuddannelse i **Sikkerhed og risikostyring**

Uddannelserne forventes udbudt hhv. pr. 1. september 2013 og 1. februar 2014.

Kandidat i Forretningsinnovation

- Uddannelsen arbejder med entreprenørskab fra en operationel vinkel med henblik på strategisk afsøgning af organisationers fremtidige værdiskabelsespotentialer. Uddannelsen uddanner kandidater med kompetencer til metodisk, professionelt (i betydningen profession) og med usikkerhed som grundvilkår, at kunne udvikle nye forretningsområder, forretningsenheder eller start-ups.
- Dimittenderne forventes at kunne finde ansættelse i en forretningsudviklingsfunktion i en række forskellige organisatoriske kontekster: Store private virksomheder, store offentlige virksomheder, små- og mellemstore virksomheder, kommuner, regioner, og i selvstændige opstartsvirksomheder.
- Uddannelsen er engelsksproget.
- Uddannelsen giver titlen Cand.scient.techn.
- Uddannelsen udbydes på campus Aalborg.

Kandidat i Materialeteknologi

- Uddannelsen beskæftiger sig med forståelse af materialernes egenskaber, strukturer og bearbejdningsmetoder samt samspillet mellem disse.
- Det overordnede mål med uddannelsen er at de studerende opnår en videnskabelig baseret forståelse af de problemstillinger som industrielle produktionsvirksomheder, rådgivende ingeniørvirksomheder, certificerings selskaber og forskningsinstitutioner møder i forbindelse med fremstilling og anvendelse af materialer.
- Uddannelsen er engelsksproget.
- Uddannelsen giver titlen Cand.polyt.
- Uddannelsen udbydes på campus Aalborg.

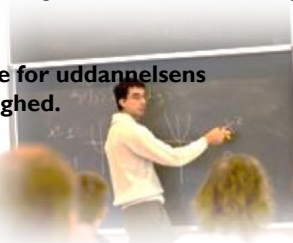
Akkreditering af nye uddannelser

Rammer for akkreditering af nye uddannelser

Instituttet fremsender idéudkast til ny uddannelse til skolen, som efter vurdering sender ansøgningen videre til fakultetet. Godkendes idéen i fakultetet, sendes den videre til rektor og direktion til godkendelse. Godkendes idéudkastet på dette niveau, kan det egentlige arbejde med ansøgningen begynde.

Den endelige ansøgning indsendes til ACE Danmark (akkrediteringsinstitutionen). Det er ACE Danmark, som indstiller til akkrediteringsrådets godkendelse eller afvisning af ansøgningen.

Et idéudkast til en ny uddannelse skal redegøre for uddannelsens nødvendighed samt økonomiske bæredygtighed.



Ansøgningens indhold

I ansøgningen skal en række spørgsmål besvares. Disse er opdelt i 5 kriterier:

Kriterium 1: Behov for uddannelsen

Kriterium 2: Uddannelsen er baseret på forskning og er knyttet til et aktivt forskningsmiljø

Kriterium 3: Uddannelsens faglige profil og mål for læringsudbytte

Kriterium 4: Uddannelsens struktur og tilrettelæggelse

Kriterium 5: Løbende intern kvalitetssikring af uddannelsen

Vigtige indsatsområder i forbindelse med udarbejdelse af ansøgning

- Udarbejdelse af studieordning
- Løbende inddragelse af aftagere/aftagergrupper (specielt ift. studieordning)
- Høring i skolens aftagerpanel (aftales med skolen/studieleder)

Udover ovennævnte indsatsområder skal man være opmærksom på, at der skal indhentes megen forskellig dokumentation i forbindelse med besvarelsen af ansøgningens spørgsmål.

Ansvarsfordeling i forbindelse med akkreditering af nye uddannelser

Institut/fagmiljø

- Stiller VIP-resurser til rådighed til udarbejdelse af ansøgning
- Stiller VIP-resurser til rådighed i forbindelse med opstart/markedsføring af uddannelse (fx besøg og præsentationer på relevante uddannelsesinstitutioner)
- Støtter økonomisk op om markedsføring af uddannelsen i opstartsfasen

Skole

- Koordinerer (fagmiljø, skole/studienævn, fakultet, aftagerpanel mv.)
- Supporterer proces (fx udarbejdelse af referater i forbindelse med aftagerpanelmøder, standardtekster, procedurer, korrekturlæsning)
- Ansvarlig for markedsføring mv.

Ansvaret for udarbejdelsen af ansøgningen ligger hos den ansøgningsansvarlige. Skolen står til rådighed med support, men har ikke ansvaret for den rettidige udarbejdelse af ansøgningen.

Akkreditering af eksisterende uddannelser (turnusakkreditering)

Plan for turnusakkreditering – tentativ !

Efterår 2013

- Globale forretningssystemer (bachelor)
- Virksomhedssystemer (civ.ing.)
- Værdikæder og innovationsledelse (civ.ing. og cand.scient.techn.)

Efterår 2014

- Produktion (cand.scient.techn.)
- Virksomhedsteknologi (civ.ing.)

Efterår 2016

- Design af mekaniske systemer (civ.ing.)
- Elektro-mekanisk systemdesign (civ.ing.)
- Maskin og produktion (bachelor)
- Materials science (master) ?



School of Engineering and Science

ses.aau.dk