

MANUFACTURING AND OPERATIONS ENGINEERING

PRODUKTIONSUDVIKLING

3-ÅRIG BACHELORUDDANNELSE · 2-ÅRIG KANDIDATUDDANNELSE



AALBORG UNIVERSITET
KØBENHAVN

MAKE IT WORK!

Tablets, 3D film, musiktjenester og netbutikker er alle resultater af gode idéer. Men en god idé er ikke nok, den skal også kunne produceres. Bag ethvert nyt produkt ligger der derfor en innovativ og kreativ udviklings- og produktionsproces, hvor ingeniører, designere og produktudviklere har arbejdet tæt sammen for at få produkt og service skruet helt rigtigt sammen. De har sørget for, at funktionaliteten er i top, at alt både fungerer og ser ud, som det skal - og ikke mindst, at prisen er rigtig. Kort sagt, at produktet lever op til brugerens standarder og forventninger.

På bacheloruddannelsen i Manufacturing and Operations Engineering (Produktionsudvikling) lærer du at realisere og producere den gode idé ved brug af bl.a. moderne teknologi og materialer, virtual reality, data mining, og produktions- og serviceledelse. Du bliver uddannet til at arbejde med innovation og produktionsudvikling i et ingeniørmæssigt perspektiv, og du lærer bl.a. om prototyping, programmering, software og robotteknologi.

Uddannelsen klæder dig på til at arbejde med forbedring, udvikling og innovation af arbejdsgange og produktionssystemer, sådan at teknologi, system og mennesker fungerer optimalt sammen. Du lærer at anvende de nyeste værktøjer og metoder til innovativ produktionsudvikling – værktøjer, som gør dig i stand til at agere i krydsfeltet mellem produkt-, service- og produktionsudvikling.

Uddannelsen er engelsksproget, foregår i et internationalt miljø og udbydes internationalt. Det betyder, at du også får stærke sproglige kompetencer ved siden af din faglige kompetence. Det internationale miljø giver dig desuden solide interkulturelle kompetencer.

STUDIETS OPBYGNING

BACHELORUDDANNELSEN

Bacheloruddannelsen i Manufacturing and Operations Engineering er et sammenhængende uddannelsesforløb på 3 år, som giver dig en bachelorgrad. Med en bachelor i Manufacturing and Operations Engineering kan du læse videre på en kandidatuddannelse og derved få en kandidatgrad.

KANDIDATUDDANNELSERNE

En kandidatuddannelse er en toårig overbygning på en bacheloruddannelse. Den afsluttes med et speciale og giver dig en kandidatgrad efter bestået eksamen.

Bacheloruddannelsen i Manufacturing and Operations Engineering er bl.a. adgangsgivende til følgende kandidatuddannelser på Aalborg Universitet:

- Global Systems Design (cand.tech.) (AAU-Cph)
- Operations and Innovation Management (civilingeniør) (Aalborg)
- Operations and Innovation Management (cand.tech.) (AAU-Cph)
- Operations and Management Engineering (civilingeniør) (AAU-Cph)
- Produktion (cand.tech.) (AAU Aalborg)

BACHELOR 3 ÅR

KANDIDAT 2 ÅR

BACHELORUDDANNELSEN I MANUFACTURING AND OPERATIONS ENGINEERING

(PRODUKTIONSUDVIKLING)

På bacheloruddannelsen i Manufacturing and Operations Engineering kommer du til at arbejde kreativt og ud-af-boksen med produktionsudvikling og innovation. Du lærer at arbejde med innovationsteknologi og avancerede produktionsteknologier og -systemer, og du lærer om bæredygtig produktionsudvikling, planlægning af produktion og service, og om teknik- og projektledelse. Du får desuden viden om de nyeste IT-værktøjer til innovation og design som fx 3D-print, crowd sourcing, rapid prototyping og programmering og om de nyeste produktionskoncepter som fx lean. Du får også viden om organisering, projektledelse og medarbejdernes rolle i produktionsudviklingen.

Projektarbejdet udføres som oftest i tæt samarbejde med virksomheder. I projekterne kommer du til at gå i dybden med komplekse, ofte tværfaglige problemstillinger, hvor det kræver en kreativ og engageret tankegang at udvikle løsninger på udfordrende problemer.

Fra 3. semester får du mulighed for at fokusere særligt på enten produktion af fysiske produkter eller på serviceudvikling. Desuden får du i løbet af de seks semestre mulighed for at fokusere på en specifik branche, da uddannelsen bygges op om flere projektforbøb i samme virksomhed.

1. SEMESTER

På uddannelsens første semester får du indsigt i produktionsudviklingens historie: Hvordan har produktion og produkter udviklet sig til, hvad de er i dag? Og hvordan spiller fortiden ind på nutidens forståelse af produktionsudvikling? På 1. semester lærer du også at arbejde problemorienteret – både gennem kurser, og når du i projektarbejdet på 1. semester arbejder med både historisk og moderne produktion gennem produktionsspil og -eksperimenter.

På 1. semester følger du kurser i:

- Lineær algebra
- Materialer og mekaniske processer
- Problembaseret læring i videnskab, teknologi og samfund

2. SEMESTER

På 2. semester arbejder du med produkt- og serviceudvikling. I kurserne lærer du om innovative produktudviklingsteknologier og om de arbejdsredskaber, der er nødvendige i processen fra idé til prototype. Denne viden er vigtig, fordi innovative produkter og innovativ produktionsudvikling går hånd i hånd. I projektarbejdet integreres kursernes indhold, og du kan fx arbejde med en gadget fra idé til prototype. Din gadget kan være fysisk eller virtuel, og du får adgang til FAB-laboratorier, hvor du kan designe dit produkt, udvikle avancerede funktioner ved hjælp af indlejret elektronik og optimere brugerfladen.

2. semester byder på følgende kurser:

- Introduktion til sandsynlighedsregning og anvendt statistik
- Innovationsteknologi: Produktudvikling, produkt, service og design
- Virkelighed og modeller

3. SEMESTER

Innovative idéer skal udvikles til prototyper, som på en effektiv måde kan produceres til markedet. Effektiv og innovativ produktion afgør, hvor innovativt produktet eller serviceydelsen er, og hvor mange penge virksomheden kan tjene på det pågældende produkt eller den pågældende serviceydelse. På 3. semester kan du vælge at fokusere på enten produktion af fysiske produkter eller på produktion af serviceydelser/-tjenester:

Produktion af fysiske produkter

På dette spor lærer du om, hvordan avancerede materialer, automatisering, autonome køretøjer og robotter bruges i produktionen, og hvordan man programmerer disse både virtuelt og i virkeligheden.

Kurserne på dette spor er:

- Digitalisering af produktionsprocesser
- Fremstillingsprocesser, automatisering, robotter
- Nye materialer og processer

Serviceydelser/-tjenester

På dette spor lærer du om data mining og databaser. Du lærer, hvordan man digitalt modellerer og understøtter komplekse serviceydelser, og om hvordan man designer arbejdsopgaver og -miljø på den mest optimale måde.

Kurserne på dette spor er:

- Jobdesign
- Digitalisering af produktions- og serviceprocesser
- Fremstillingsprocesser, automatisering, robotter

I projektarbejdet kan du alt efter valgt spor analysere en udvalgt virksomheds produktion af avancerede produkter eller dens serviceydelser – og hvem ved, måske kommer du frem til forbedringsforslag?



4. SEMESTER

4. semester handler om den seneste teknologiske udvikling inden for produktions- og servicedesign. Du fortsætter på dit valgte spor, og du lærer bl.a. om programmering af intelligente robotter, højt avancerede kvalitetskontrollsystemer og moderne produktionsfilosofier og -systemer. Du får også en introduktion til statistik, som er et vigtigt redskab i produktionsstyring.

I projektarbejdet integreres kursernes indhold, og alt efter valg af fag kan du fx beskæftige dig med, hvordan man designer intelligente og konkurrencedygtige produktions-services og -teknologier i lokale virksomheder eller på universitetet. I sådanne projekter vil du bl.a. arbejde med produktions- og servicesystemer, kvalitetskontrol, effektivisering, udnyttelse af big data og intelligente robotter.

Kurserne på 4. semester er, afhængig af valgt spor:

- Engineering design og kvalitetskontrol
- Industriel billedbehandling, sensorer og kvalitetskontrol
- Intelligent produktion
- Intelligent produktion og servicedesign
- Calculus

5. SEMESTER

På 5. semester er der igen fælleskurser om produktions- og serviceøkonomi og værdikæder. Du lærer om, hvordan man gør produkter tilgængelige på det internationale marked, herunder hvordan man planlægger og leder processen på den mest hensigtsmæssige måde, hvordan man laver prognoser det forventede salg, hvordan man optimerer strategier, og hvordan man bruger intelligent teknologi til at løse disse opgaver.

I projektet fordyber du dig i produktions- og servicemanagement, og du kan fx undersøge, hvordan danske og europæiske virksomheder gør deres produkter og serviceydelser tilgængelige internationalt, hvad disse strategier har af betydning i forhold til logistik og logistikkæder, og hvordan man optimerer disse områder.

Kurserne på 5. semester er:

- Introduktion til produktions- og serviceøkonomi
- Produktionsplanlægning og kontrol
- Systemtænkning og procesudvikling

6. SEMESTER

På 6. semester skriver du dit bachelorprojekt inden for temarammen innovativ produktionsudvikling. I bachelorprojektet kan du fx bygge et intelligent robotsystem ved hjælp af tilgængelige robotteknologier, eller du kan udvikle en web-baseret serviceydelse - for blot at nævne to spændende muligheder. Dit 6. semester vil muligvis foregå på en arbejdsplads, hvor du analyserer produktions- eller serviceprocesser og kommer med kreative forslag til forbedringer, men du kan også arbejde på at starte dit eget firma med udgangspunkt i de kompetencer, du har tilegnet dig i løbet af uddannelsen.

6. semester byder på følgende kurser:

- Avancerede informationssystemer i fremstillings- og servicesektoren
- Udvalgte emner i Intelligent Manufacturing



KANDIDAT- OG KARRIEREMULIGHEDER

MANUFACTURING AND OPERATIONS ENGINEERING

Bacheloruddannelsen i Manufacturing and Operations Engineering er adgangsgivende til en række forskellige kandidatuddannelser på Aalborg Universitet, bl.a.:

- Global Systems Design (cand.tech.) (AAU-Cph)
- Operations and Innovation Management (cand.tech.) (AAU-Cph)
- Operations and Management Engineering (civilingeniør) (AAU-Cph)
- Operations and Innovation Management (civilingeniør) (AAU Aalborg)
- Produktion (cand.tech.) (AAU Aalborg)

Alt afhængig af hvilken kandidatuddannelse, du vælger at bygge ovenpå din bacheloruddannelse, kan du som færdiguddannet kandidat vælge mellem en række forskellige karrieremuligheder og -spor.

I industrielle virksomheder kan du tage del i udviklingen af virksomhedernes konkurrenceevne i et marked, som er præget af øgede krav om fleksibilitet, acceleration og globalisering. Her kan du bidrage til forbedring af arbejdsgange, produktionssystemer og markedsskabelse gennem forbedring og innovation af fx produktudvikling og -planlægning, integreret produktudvikling og logistik. En kendt produktionsudviklingsingeniør er Tim Cook, CEO hos Apple, som har strømlinet produktionen og har forøget kvalitet og indtjening.

I servicevirksomheder som fx UPS, Amazon og Post Danmark eller i IT-virksomheder som Microsoft og Google kan du indgå i planlægning, implementering og forbedring af arbejdsgange og i udvikling og anvendelse af avanceret teknologi. Du kan også finde arbejde inden for områder som distribution, dagligvarehandel og andre servicevirksomheder.

Offentlige systemer som sygehuse og kommunale og statslige administrationer er i de seneste år blevet mødt med høje krav om effektivitet og dynamik. Du kan tage del i denne udvikling ved hjælp af din indsigt i og viden om arbejdstilrettelæggelse, kvalitetssikring, produktionsledelse og optimal ressourceudnyttelse, hvor mange problemer kan håndteres ud fra samme kompetencemæssige tilgang som klassiske produktionssystemer.

CAND.TECH. I GLOBAL SYSTEMS DESIGN

Med den intensiverede globale konkurrence står virksomheder og organisationer inden for industri, transport og service over for en række udfordringer: Hvordan sikrer man et godt produkt, tilfredse kunder og medarbejdere og en bæredygtig økonomi?

På Cand.tech. i Global Systems Design (Globalt Systemdesign) får du kompetencer til at analysere, designe, optimere og implementere forretningsprocesser inden for netop disse områder.

En kandidatuddannelse i Global Systems Design ruster dig til at:

- håndtere den kompleksitet, som virksomhederne møder i dag og i de kommende år
- analysere og modellere specifikke forretningsprocesser
- analysere og modellere produkt-, service- og produktionssystemer
- udvikle, simulere og vurdere forslag til forenkling, standardisering og automatisering af arbejds gange og processer

1. SEMESTER

På uddannelsens 1. semester arbejder du med problembaseret læring og videnskabelig metode, udvikling og design af produkter og services, design af produktions- og forretnings systemer samt automatiseringsteknologier og IT-applikationer.

2. SEMESTER

På 2. semester kommer du blandt andet til at beskæftige dig med fremtidens digitale og intelligente produktions- og servicesystemer, analyse, avanceret simulering og optimering af processer, formulering og implementering af strategier, projektledelse og organisatorisk forandring samt økonomi.

3. SEMESTER

På 3. semester har du mulighed for at få industriel erfaring gennem et virksomhedsophold og specialisere dig inden for et specifikt fagområde. Du kan vælge mellem følgende muligheder:

- Virksomhedsophold i Danmark eller udlandet
- Studieophold på et andet universitet
- Langt afgangspjekt (3.+ 4. semester)
- Teoretisk eller industrielt udviklingsarbejde



4. SEMESTER

På 4. semester udarbejder du kandidatspecialet. I specialet skal du løse et industrielt problem gennem selvstændigt arbejde. Her kan du beskæftige dig med netop det område, du finder spændende. Grupperne er små (1-3 personer), og situationen minder meget om den, man har i industrien. Dit afgangspjekt har karakter af industrielt udviklingsarbejde, videreudvikling eller egentlig forskning. Det kan også være en forlængelse af projektet på 3. semester.

JOB OG KARRIERE

Som færdiguddannet kandidat i Global Systems Design kan du varetage komplekse arbejdsopgaver inden for en lang række forretningsmæssige og teknologiske områder. Eksempler på stillingsbetegnelser, som du kan bestride med en kandidatuddannelse i Global Systems Design, er produktionsdirektør, Lean Six Sigma-konsulent, IT-konsulent, logistikansvarlig og kvalitetschef.



CIVILINGENIØR I OPERATIONS AND MANAGEMENT ENGINEERING

Den stigende fragmentering af virksomhedernes værdikæder skaber nye udfordringer i forbindelse med styring og ledelse af virksomhedens globale værdi- og forsyningskæder. Med en civilingeniøruddannelse i Operations and Management Engineering (Værdikæder og Teknisk Ledelse) bliver du klædt på til at arbejde i spændingsfeltet mellem det teknologiske og forretningsmæssige i globalt orienterede teknologi-, produktions- og servicevirksomheder.

Uddannelsen giver dig en ingeniørmæssig forståelsesramme af ledelsesmæssige udfordringer, og du får kompetencer til at arbejde med udvikling af virksomhedens forsyningskæder ud fra et teknologibaseret, globalt og systemisk perspektiv. Ved hjælp af ingeniørværktøjer som simulering og modellering lærer du at analysere og udvikle virksomheders forsyningsystemer og værdikæder og at arbejde med innovativ implementering af de nyeste teknologier.

1. SEMESTER

På dit første semester arbejder du med udvikling og konfigurerings af virksomhedens værdikæder – for eksempel i forbindelse med outsourcing og offshoring af dele af en virksomheds værdikæde. Dette kan belyses fra flere forskellige perspektiver – fx et teknologisk, et procesmæssigt eller et organisatorisk perspektiv. Baggrunden for dette fokus er den stigende globalisering af virksomhedens værdikæde, som betyder, at mange virksomheders produktion og kunder er spredt over hele verden.

Du vil både i undervisningen og i semesterprojektet arbejde med håndtering af konsekvenserne og udfordringerne af globaliseringen for virksomhedernes globale forretningsystemer og forsyningskæder ud fra en analytisk, ingeniørmæssig tilgang.

Eksempler på projekter

- Vurdering af en given virksomheds parathed for outsourcing
- Implementering af RFID i virksomhedens værdikæde
- Forholdet mellem produktion og innovation – kan du offshore eller outsource én aktivitet i virksomhedens værdikæde uden at påvirke virksomhedens andre aktiviteter?

2. SEMESTER

På andet semester arbejder du med konkrete metoder og teknologier til optimering og forbedring af virksomhedens globale forsynings- og værdikæde. Du får værktøjer, teknologier og metoder, der kan sikre, at virksomheden har en sammenhængende og integreret forsyningskæde, der gennem anvendelse af de nyeste teknologier skaber værdi for både kunder og virksomheden selv. Du bliver i stand til at håndtere disse udfordringer med udgangspunkt i en ingeniørmæssig tilgang til optimerings- og forbedringsopgaven.

Eksempler på projekter

- Logistikudvikling i en global servicevirksomhed
- Optimering af leverandørsamarbejde i forbindelse med teknologisk innovation
- Samspillet mellem produkt- og produktionsudvikling

3. SEMESTER

På 3. semester har du mulighed for selv at definere dit semester og specialisere dig i et emne efter eget valg. Du har mulighed for at tage på virksomhedsophold, enten i en dansk eller udenlandsk virksomhed, eller at studere et semester på et udenlandsk universitet. AAU har samarbejdsaftaler med universiteter over hele verden, ligesom fagmiljøet bag uddannelsen også har en lang række internationale kontakter i forbindelse med virksomhedsaftaler.

4. SEMESTER

På dit sidste semester skriver du speciale. Dette projekt er større end de projekter, du hidtil har arbejdet med. I afgangsprojektet får du muligheden for at kombinere al den viden og alle de færdigheder, du har tilegnet dig i løbet af uddannelsen. Kandidatspecialet kan have karakter af industrielt udviklingsarbejde, videreudvikling eller egentlig forskning.

JOB OG KARRIERE

Med en civilingeniøruddannelse i Operations and Management Engineering opnår du kompetencer til at kunne drive en række ledelses- og udviklingsmæssige opgaver i et internationalt perspektiv. Du kan fx arbejde med virksomhedens globale værdi- og forsyningskæder, hvor du kan fokusere på udvikling og optimering af disse. Inden for sådanne arbejdsområder vil du arbejde som global process developer eller supply chain coordinator.

Som civilingeniør i Operations and Management Engineering kan du også arbejde med teknisk salg og projektledelse. Du kan også vælge at blive konsulent, hvor du f.eks. kan arbejde med proces- og systemudvikling, hvor du klæder virksomheder på til at kunne styre sine globale forsyningskæder, eller du kan arbejde som fastansat i større virksomheder med samme type opgaver.

Uddannelsen åbner også døren til lederstillinger i større virksomheder, hvor du kunne arbejde med, hvordan forretningsprocesser og værdikæder bliver optimeret, fx hvordan indkøb effektiviseres, hvordan virksomheden optimerer samarbejdet med sine leverandører, eller hvordan off-shoring af aktiviteter til fx Indien og Kina foregår på en optimal måde.



CAND.TECH. I OPERATIONS AND INNOVATION MANAGEMENT MED SPECIALISERING I GLOBAL MANAGEMENT

Med en Cand.tech. i Operations and Innovation Management med specialisering i Global Management (Værdikæder og Innovationsledelse med specialisering i Global Ledelse) får du kompetencer til at analysere, forstå og løse udfordringer forbundet med globalisering af virksomheders værdikæder og forretningssystemer.

Specialiseringen i Global Management klæder dig på til at arbejde i spændingsfeltet mellem teknologi, forretningsskabelse og ledelse af virksomhedens værdikæder. Uddannelsen giver dig tekniske redskaber til at drive, udvikle og implementere forretningsfokuserede leverancesystemer og værdikæder i en global kontekst. Igennem uddannelsen opnår du både teoretisk viden og praktisk erfaring inden for bl.a. simulering, modellering, udvikling, implementering og drift af virksomhedens centrale forretningssystemer og -processer.

1. SEMESTER

På dit første semester arbejder du med ledelse og udvikling af virksomhedens globale værdikæder. Baggrunden for dette fokus er den stigende globalisering af virksomhedens værdikæde, der fx medfører, at en virksomheds udviklingsaktiviteter ligger i Danmark, produktionen i Kina, mens kunderne er på det globale marked. Du vil både i undervisningen og semesterprojektet arbejde med håndtering af konsekvenserne af globaliseringen for virksomhedernes globale forretningssystemer.

Eksempler på projekter er

- Udvikling af Key Performance Indicators i en global værdikæde
- Implementering af IT i et globalt service network
- Udvikling af en struktureret proces for samarbejde med leverandører.

2. SEMESTER

På 2. semester arbejder du med globaliseringens betydning for virksomhedens innovation og forretningsskabelse. Globaliseringen af virksomheden omfatter ikke kun produktion, men også virksomhedens innovative aktiviteter. Dette semester fokuserer på globalisering og innovation, og dermed på, hvordan den globale virksomhed kan styrke sin innovationsevne.

Eksempler på projekter

- Videndeling og innovation i en global værdikæde
- Idéskabelse i virksomhedens globale innovationsproces

- Udvikling af en innovativ forretningsmodel
- Åben innovation i virksomhedens globale værdikæde

3. SEMESTER

På 3. semester har du mulighed for selv at definere dit semester og fordybe dig i et af uddannelsens temaer. Du har mulighed for at tage på virksomhedsophold, enten i en dansk eller udenlandsk virksomhed eller studere et semester på et udenlandsk universitet. Aalborg Universitet har samarbejdsaftaler med universiteter over hele verden, ligesom fagmiljøet bag uddannelsen også har en lang række internationale kontakter i forbindelse med virksomhedsaftaler.

4. SEMESTER

På uddannelsens sidste semester skriver du speciale. Dette projekt er større end de projekter, du hidtil har arbejdet med. I specialet fordyber du dig i et udvalgt emne. Kandidatspecialet kan have karakter af industrielt udviklingsarbejde, videreudvikling eller egentlig forskning.

JOB OG KARRIERE

Som færdiguddannet kandidat er du klædt på til at løfte en række udfordrende ledelsesmæssige opgaver. Du kan fx blive specialist eller analytiker og arbejde med udvikling og optimering af en virksomheds teknisk baserede forretningssystemer og -modeller (som fx business developer eller business analyst). Du kan også arbejde med teknisk salg, projektledelse og procesoptimering.

Med en specialisering i Global Management kan du også blive konsulent, hvor du fx kan arbejde med forretnings-, proces og systemudvikling eller med værdikædeoptimering, eller du kan arbejde i større virksomheder med samme type opgaver.

Uddannelsen åbner også døren til lederstillinger i større virksomheder, hvor du fx kan arbejde med, hvordan forretningsmodeller og tekniske systemer spiller sammen og bliver optimeret og udviklet, eller hvordan udviklingsprocesser foregår på en systematisk og værdiskabende måde.



CAND.TECH. I OPERATIONS AND INNOVATION MANAGEMENT MED SPECIALISERING I MEDIA MANAGEMENT

Medieverdenen undergår spændende forandringer i disse år. Nye kreative medieteknologier dukker op næsten hver eneste dag, og medieindustrierne forvandler sig med uhørt hastighed. I dag dækker medievirksomheder ofte over forskelligartede aktiviteter såsom computerspilsudvikling, film, animation, nyhedsfeed, blogs og webapplikationer. Det betyder, at filmskabere, spilproducenter, journalister og teknologiprogrammørerne skal arbejde sammen.

Gårsdagens medievirksomheder, med speciale i én sektor, som fx aviser, forsvinder og bliver afløst af nye medievirksomheder, der dækker over en bred vifte af forskellige medier. Disse forandringer har resulteret i nye og komplicerede ledelsesudfordringer for medievirksomheder og, om muligt, endnu mere komplicerede udfordringer for regeringer og beslutningstagere. Virksomhederne har brug for medarbejdere, som kan facilitere samarbejdet mellem programmørerne, markedsføringspecialisterne og de kreative ansatte. Disse medarbejdere skal skabe fælles forståelse for problemer og skabe produkter med tværkulturelle teams, ligesom de skal koordinere på tværs af teknologiske platforme. Kort sagt, de skal udvikle, lede og pleje globale medievirksomheder. Med en cand.tech.-uddannelse i Operations and Innovation Management med specialisering i Media Management kan du tage del i dette arbejde.

Uddannelsen udbydes internationalt, og al undervisning og litteratur er derfor på engelsk. Det betyder, at du kommer til at færdes i et internationalt studiemiljø med studerende fra hele verden.

1. SEMESTER

1. semester består af et projekt og en række kurser. I projektet fokuseres der på temaet medieledelse. Projektemnet er forbundet med design af forretningssystemer for medievirksomheder, og du kan fx arbejde med outsourcing af spilproduktionen til Kina eller med styring af medieklynger. Semesteret byder på kurser i Media Management, Managing Global Business Systems and Value Chains og Researching Business Systems.

2. SEMESTER

På 2. semester skriver du projekt inden for media management-domænet med særligt fokus på innovation og teknologistyring i medievirksomheder. Du kan fx arbejde med styring af teknologisk konvergens i mediekonglomerater. Udover det byder dette semester på bl.a. kurser i Media Management, strategi og organisation.



3. SEMESTER

På 3. semester har du mulighed for at tage på virksomhedsophold, enten i en dansk eller udenlandsk virksomhed, eller studere et semester på et udenlandsk universitet.

4. SEMESTER

På 4. semester skriver du dit speciale inden for temarammen medieledelse. Specialet skrives ofte i samarbejde med en medievirksomhed.

JOB OG KARRIERE

Som kandidat med specialisering i Media Management vil du være en værdifuld aktør i skabelsen af fremtidens medielandskab. Du vil fx kunne finde arbejde i en global medievirksomhed eller i det politiske system, hvor du eksempelvis vil kunne arbejde med udvikling af strategiplaner, koordinering af teknologiske udviklingsprojekter med udgangspunkt i faktuelle data eller med implementering af organisatoriske forandringer.

PROBLEMBASERET LÆRING OG TEAMWORK

AT LÆSE PÅ AAU I KØBENHAVN

Aalborg Universitet er verdenskendt for sin unikke problembaserede undervisningsform, som også præger projektarbejdet. Det er en arbejdsform, der er værdsat af såvel erhvervslivet som de studerende. Det problemorienterede projektarbejde dækker over en studieform, hvor du som studerende i stor udstrækning selv er med til at definere de problemstillinger, du vil undersøge. Du får med andre ord ikke serveret en færdig problemstilling, men du skal selv definere den opgave, som du synes, er interessant at løse. Helt frie hænder har du dog ikke. På hvert semester er der en given, men ofte bred, temaramme, der skal sikre, at du som studerende opnår de nødvendige kompetencer.

TEAMWORK

De fleste studerende arbejder i forbindelse med projektarbejdet i grupper. Det giver bl.a. mulighed for gennem samarbejde og arbejdsdeling at udforske større og mere komplekse problemstillinger, end du ville kunne klare alene. Desuden har gruppearbejdet en social funktion, som gør, at du hurtigt lærer dine medstuderende at kende og føler dig hjemme på universitetet. Det vil ind imellem kræve en ekstra indsats at arbejde i en gruppe, fx når du skal overbevise dine medstuderende om, at din idé er den rigtige, eller når I skal indgå et kompromis. Men gennem disse erfaringer får du oparbejdet en vigtig kompetence i teamwork, som både du og din kommende arbejdsplads vil få stor glæde af.



SAMARBEJDE MED ERHVERVSLIVET

Aalborg Universitet har tradition for, at de studerende samarbejder med private virksomheder og offentlige institutioner i forbindelse med projektskrivningen. Du får dermed mulighed for at høste erhvervs erfaringer og arbejde med problemer fra den 'virkelige verden', allerede inden du har færdiggjort dit studium.

Aalborg Universitet har gennem mange år opbygget et tæt samarbejde med industrien, der betyder, at projekter ofte skrives for og i samarbejde med virksomheder.

DIN UNDERVISER FORSKER

På Aalborg Universitet drives der forskningsbaseret undervisning. Det betyder, at dine undervisere forsker inden for samme fagområde, som de underviser i. Du får derfor tilgang til den nyeste viden og engagerede undervisere, der brænder for det, de underviser i. Undervisningsmaterialet er derfor ikke kun hentet fra bøger men kan fx også være aktuelle artikler fra tidsskrifter.

AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN – EN CAMPUS I UDVIKLING

Aalborg Universitet Københavns (AAU-Cph) campus er centralt placeret i Københavns Sydhavn og har mere end 3500 studerende, over 400 forskere og ph.d.-studerende og flere innovative virksomheder. På AAU-Cph bliver du del af et dynamisk, internationalt og inspirerende forsknings- og studiemiljø præget af den energi, der kommer af at Aalborg Universitet er en netværksorganisation i vækst med nye og spændende forskningsområder.

NYE OG MODERNE FACILITETER

AAU-Cph's nye campus ligger i bygninger, der er designet til at optimere gruppearbejde, til at facilitere mødet mellem mennesker og netværksdannelse. Her finder du små oaser, hvor du kan mødes med dine studiekammerater under uformelle former eller læse op på stoffet til den næste forelæsning eller projektgruppemøde. Alle studerende på AAU-Cph har adgang til velindrettede studiepladser og undervisningslokaler samt, for de eksperimentelle fag, veludstyrede laboratorier.

STUDENTERDREVNE AKTIVITETER

Som studerende på AAU-Cph er du med til at præge studiemiljøet og de faglige og sociale studenteraktiviteter. Lige fra fredagsbaren til faglige netværk og kreative grupper. For de aktive, idérige og kreative er der gode mulighed for forskellige sportsaktiviteter med et fitnessrum og træningshal og for at oprette øvelokaler, danne en dramagrube eller måske en kunstforening. På campus i Sydhavnen er der en lokal afdeling af AAU's Studenter Samfundet, der er de studerende på Aalborg Universitets studenterpolitiske organ, som organiserer en lang række faglige og sociale aktiviteter.

INNOVATION OG ENTREPRENØRSKAB I HØJSÆDET

Innovation og entreprenørskab er tænkt bredt med i alle AAU-Cph's aktiviteter, da vi ønsker at stimulere og udvikle foretagsomhed hos de studerende med udgangspunkt i deres faglighed. Campus rummer flere opstartsvirksomheder, der samarbejder med både forskere og studerende på campus. På AAU-Cph er innovation anvendelse af viden til at skabe værdi. Derfor har vi en lokal afdeling af AAU Innovation på AAU-Cph.

MANUFACTURING AND OPERATIONS ENGINEERING PRODUKTIONSUDVIKLING

OPTAGELSE

ADGANGSKRAV TIL BACHELORUDDANNELSEN I MANUFACTURING AND OPERATIONS ENGINEERING

- Bestået adgangsgivende eksamen (stx, hf, hhx, htx, adgangskursus, eux eller tilsvarende)
- Engelsk B
- Matematik A
- Fysik B og Kemi C eller Fysik B og Bioteknologi A eller Geovidenskab A og Kemi C

ADGANGSBEGRÆNSNING

Der er adgangsbegrænsning til bacheloruddannelsen i Manufacturing and Operations Engineering. Det betyder, at det ikke nødvendigvis er alle ansøgere, der rettidigt søger og opfylder adgangskravene, som får tilbudt en studieplads. Du kan læse mere om adgangsbegrænsningen på uddannelsens beskrivelse på aau.dk/uddannelser

Du kan søge om optagelse i kvote 1 eller kvote 2.

SØG OM OPTAGELSE

Du skal ansøge digitalt om optagelse på uddannelserne. Læs mere om optagelse og hvordan du søger på optagelse.aau.dk

KONTAKT

Studiets egne vejledere

Studiets egne studievejledere kan vejlede om indholdet i uddannelserne, studiemiljø, eksamensregler, dispensationer mv.
E-mail: gbe.sg@ses.aau.dk

Den centrale Studievejledning

Den centrale Studievejledning kan give dig et overblik over mulighederne på Aalborg Universitet og besvare spørgsmål om blandt andet SU, studieform, dispensation, optagelsesregler og bolig.
Telefon: 99 40 94 40
E-mail: studievejledning@aau.dk



AALBORG UNIVERSITET
KØBENHAVN