

STUDIEORDNING
for
**Akademiuddannelsen i Innovation, Produkt og
Produktion**

Revideret 05.02.2016

Indholdsfortegnelse

- 1. Indledning**
- 2. Uddannelsens formål**
- 3. Uddannelsens varighed**
- 4. Uddannelsens titel**
- 5. Adgangskrav**
- 6. Uddannelsens mål for læringsudbytte, struktur og indhold**
 - 6.1. Uddannelsens mål for læringsudbytte
 - 6.2. Uddannelsens struktur og indhold
- 7. Afgangprojekt**
 - 7.1. Læringsmål for afgangprojektet
 - 7.2. Udarbejdelse af afgangprojekt
- 8. Uddannelsens pædagogiske tilrettelæggelse**
 - 8.1. Undervisnings- og arbejdsformer
 - 8.2. Evaluering
- 9. Prøver og bedømmelse**
- 10. Merit**
- 11. Censorkorps**
- 12. Studievejledning**
- 13. Klager og dispensation**
- 14. Overgangsordninger**
- 15. Retsgrundlag**

Bilag

Bilag 1 ”Obligatoriske moduler” (Ob)

Oversigt og gennemgang af læringsmål, indhold og omfang af de obligatoriske moduler.

Bilag 2 ”Valgfrie moduler inden for uddannelsens faglige område” (Vf)

Oversigt og gennemgang af læringsmål, indhold og omfang af de valgfrie moduler.

Bilag 3 ”Uddannelsesretninger og retningspecifikke moduler” (Rs)

Oversigt og gennemgang af mål for læringsudbytte for uddannelsesretning/er, angivelse af læringsmål, indhold og omfang af retningspecifikke moduler samt retningsbetegnelse.

1. Indledning

Akademiuddannelsen i Innovation, Produkt og Produktion er en erhvervsrettet videregående uddannelse udbudt efter lov om erhvervsrettede grunduddannelse og videregående uddannelse (videreuddannelsessystemet) for voksne (VfV-loven) og efter bestemmelserne om tilrettelæggelse af deltidsuddannelser i lov om åben uddannelse (erhvervsrettet voksenuddannelse) m.v. Uddannelsen er omfattet af reglerne i bekendtgørelse om akademiuddannelser fra Ministeriet for Forskning, Innovation og Videregående Uddannelser.

Uddannelsen hører under fagområdet for service, produktion, it, teknik, byggeri og anlæg mv. i bekendtgørelse om videregående voksenuddannelser.

Studieordningen er udarbejdet i fællesskab af de institutioner, som er godkendt af Styrelsen for Videregående Uddannelser (UDS) til udbud af denne uddannelse. Studieordningen finder anvendelse for alle godkendte udbud af uddannelsen, og ændringer i studieordningen kan kun foretages i et samarbejde mellem de udbydende institutioner.

Følgende uddannelsesinstitutioner er ved denne studieordnings ikrafttræden godkendt til udbud af Akademiuddannelsen i Innovation, Produkt og Produktion:

- Erhvervsakademi Kolding
- Erhvervsakademi MidtVest
- Erhvervsakademi SydVest
- Professionshøjskole UC Nordjylland
- Aarhus Erhvervsakademi
- Erhvervsakademi Sjælland
- Københavns Erhvervsakademi (KEA)
- Erhvervsakademi Lillebælt
- Copenhagen Business Academy
- Erhvervsakademi Dania

Ved udarbejdelse af den fælles studieordning og væsentlige ændringer heraf tager institutionerne kontakt til aftagerne og øvrige interessenter samt indhenter en udtalelse fra censorformandskabet, jf. eksamensbekendtgørelsen.

Studieordningen og væsentlige ændringer heraf træder i kraft ved et studieårs begyndelse og skal indeholde de fornødne overgangsordninger.

2. Uddannelsens formål

Formålet med Akademiuddannelsen i Innovation, Produkt og Produktion er at kvalificere den enkelte til at kunne indgå i udviklingsorienterede og tværfaglige arbejdsprocesser indenfor innovation, produktudvikling og produktion, samt at kunne varetage afgrænsede ledelses- og planlægningsfunk-

tioner i relation til erhvervs- og fagområdets praksis i private som offentlige organisationer. Endvidere skal den enkelte kunne identificere egne muligheder for videreuddannelse i forskellige læringsmiljøer.

Formålet ligger inden for fagområdets formål, som fastsat i bekendtgørelse om videregående voksenuddannelser.

3. Uddannelses varighed

Uddannelsen er normeret til 1 studenterårsværk. 1 studenterårsværk er en heltidsstuderendes arbejde i 1 år og svarer til 60 ECTS-point (European Credit Transfer System).

ECTS-point er en talmæssig angivelse for den totale arbejdsbelastning, som gennemførelsen af en uddannelse eller et modul er normeret til. I studenterårsværket er indregnet arbejdsbelastningen ved alle former for uddannelsesaktiviteter, der knytter sig til uddannelsen eller modulet, herunder skemalagt undervisning, selvstudie, projektarbejde, udarbejdelse af skriftlige opgaver, øvelser og cases, samt prøver og andre bedømmelser.

4. Uddannelsens titel

Uddannelsen giver den uddannede ret til at anvende betegnelsen *AU i Innovation, produkt og produktion* og den engelske betegnelse er *Academy Profession (AP) Degree in Innovation, Product and Production* jf. bekendtgørelse for videregående voksenuddannelser, bilag 1.

5. Adgangskrav

Adgang til optagelse på Akademiuddannelsen i Innovation, Produkt og Produktion eller enkelte moduler herfra er betinget af, at ansøgeren har gennemført en relevant adgangsgivende uddannelse mindst på niveau med en relevant erhvervsuddannelse, en relevant grunduddannelse for voksne (GVU), en gymnasial uddannelse.

Ansøger skal desuden have mindst 2 års relevant erhvervs erfaring efter gennemført adgangsgivende uddannelse eller opnået sideløbende med den adgangsgivende uddannelse, f.eks. en relevant erhvervsuddannelse.

Institutionen kan optage ansøgere, der ikke har gennemført en relevant adgangsgivende uddannelse, men som ud fra en konkret vurdering skønnes at have uddannelsesmæssige forudsætninger, der kan sidestilles hermed.

Institutionen optager endvidere ansøgere, der efter individuel kompetencevurdering i henhold til § 15 a i lov om erhvervsrettet grunduddannelse og videregående uddannelse (videreuddannelsessystemet) for voksne har realkompetencer, der anerkendes som svarende til adgangsbetingelserne.

Nogle af de faglige moduler kan forudsætte bestemte faglige forudsætninger. Det er den enkelte udbyder af de pågældende moduler, der vejleder den studerende med henblik på den studerendes vurdering af sine forudsætninger for at gennemføre det pågældende modul.

6. Uddannelsens mål for læringsudbytte, struktur og indhold

Akademiuddannelsen i Innovation, Produkt og Produktion er inddelt i uddannelsesretninger og er modulopdelt. Den studerende kan gennemføre en Akademiuddannelse mod en faglig specialisering

svarende til én af uddannelsesretningerne – eller gennemføre uddannelsen rettet mod en faglig videre-
rekvalificering på tværs af uddannelsesretningerne.

6.1 Uddannelsens mål for læringsudbytte

Uddannelsens mål for læringsudbytte er, at den studerende:

Viden og forståelse

- Får viden om praksis og anvendt metode og teori i relation til det faglige område.
- Skal kunne forstå praksis og de centralt anvendte teorier/metoder og anvendelsen af disse.

Færdigheder

- Skal kunne anvende centrale metoder og redskaber, der knytter sig til det faglige områdes praksis og arbejdsprocesser.
- Skal kunne vurdere praksisnære problemstillinger og opstille samt vælge arbejdsgange og arbejdsprocesser, indenfor det valgte faglige område.
- Skal kunne formidle praksisnære problemstillinger og løsningsmuligheder til samarbejdspartnere og brugere.

Kompetencer

- Skal kunne deltage i udviklingsorienterede og/eller tværfaglige arbejdsprocesser.
- Skal kunne håndtere afgrænsede ledelses- og planlægningsfunktioner i relation til det valgte faglige områdes praksis med en professionel tilgang.
- Skal i en struktureret sammenhæng identificere og udvikle egen praksis for fortsat videreuddannelse i forskellige læringsmiljøer.

6.2 Uddannelsens struktur

Uddannelsen består af tre obligatoriske moduler, på i alt 20 ECTS point, som konstituerer uddannelsen, samt et antal valgfrie moduler på hver 5 eller 10 ECTS point, samt et afgangspjækt på 10 ECTS point, der afslutter uddannelsen.

Uddannelsen er opdelt i to uddannelsesretninger. Hver uddannelsesretning indeholder yderligere et eller flere obligatoriske moduler, der konstituerer den enkelte uddannelsesretning. En uddannelsesretning indeholder således fire eller flere obligatoriske moduler:

- Tre obligatoriske moduler, der er fælles for alle uddannelsesretninger: "Projektledeelse" med et omfang på 10 ECTS Point, "Anvendt økonomi" med et omfang på 5 ECTS Point og "Organisering" på 5 ECTS Point.
- To obligatoriske retningsbestemte moduler, der er forskellige for uddannelsesretningerne: For retningen "Innovation" gælder det modulet "Innovationsledelse" 10 ECTS Point, og modulet "Konceptudvikling" 5 ECTS Point. For retningen "Produktion" gælder det modulet "Produktionsoptimering" 10 ECTS Point, og modulet "Kvalitetsoptimering med Six Sigma" 10 ECTS Point.
- Et afgangspjækt svarende til 10 ECTS Point, der afslutter uddannelsen.

Hver uddannelsesretning indeholder et antal tilknyttede retningspecifikke valgmoduler på enten 5 eller 10 ECTS point, som kan supplere en valgt uddannelsesretning.

Endelig indeholder uddannelsen et antal valgfrie, ikke-retningspecifikke valgmoduler på 5 eller 10 ECTS points.

Som valgfrie moduler kan den studerende vælge moduler fra andre fagområder end Service, produktion, IT, Teknik, Byggeri og Anlæg mv.. Disse valgfrie moduler kan højst udgøre 15 ECTS Points for retningen Innovation og 10 ECTS for retningen Produktion.

Uddannelsen er tilrettelagt med to uddannelsesretninger, hvoraf den studerende vælger én med henblik på retningsbetegnelse.

De obligatoriske moduler og valgmoduler skal gennemføres og bestås før prøven i afgangsprøvet.

Hvert modul er en afgrænset faglig enhed, der kan studeres selvstændigt.

Nedenfor er oversigter over Akademiuddannelsens struktur.

Struktur for Akademiuddannelsen i Innovation, Produkt og Produktion med og uden uddannelsesretning

Obligatoriske fag for alle retninger i alt 20 ECTS Projektledelse 10 ECTS Anvendt økonomi 5 ECTS. Organisering 5 ECTS		
Innovationsretning – retnings-specifikke fag i alt 15 ECTS Innovationsledelse 10 ECTS Konceptudvikling 5 ECTS	Produktionsretning – retnings-specifikke fag i alt 20 ECTS Produktionsoptimering 10 ECTS Kvalitetsoptimering Six Sigma 10 ECTS	Uden retning – i alt 30 ECTS Valgmoduler højst 15 ECTS fra andre fagområder
Valgmoduler i alt 15 ECTS højst 15 ECTS fra andre fagområder	Valgmoduler i alt 10 ECTS højst 10 ECTS fra andre fagområder	
Afgangsprøvet 10 ECTS		

Obligatoriske moduler jf. bilag 1

Uddannelsens obligatoriske moduler, der er fælles for alle studerende, uanset uddannelsesretning, omfatter i alt 20 ECTS-point.

Uddannelsens retningsbestemte obligatoriske moduler, gældende for uddannelsesretningen Innovation udgør i alt 15 ECTS-point og for uddannelsesretningen Produktion i alt 20 ECTS point, jf bilag 3.

For uddybning af læringsmål, indhold og omfang af de obligatoriske moduler henvises til bilag 1 og 3.

Valgfrie moduler jf. bilag 2

Uddannelsen omfatter valgmoduler, der for den enkelte studerende skal udgøre i alt 10 eller 15 ECTS-point. De kan vælges blandt moduler i bilag 2, 3 eller andre akademiuddannelser eller uden for uddannelsens faglige område. Især kan moduler inden for fagområdet for ledelse og det merkantile fagområde være relevante som valgmoduler. Institutionen vejleder om valg af moduler uden for uddannelsens faglige område.

For uddybning af læringsmål, indhold og omfang af de valgfrie moduler inden for uddannelsens faglige område henvises til bilag 2 og 3.

Uddannelsesretning/er jf. bilag 3

Uddannelsen omfatter to uddannelsesretninger, hvoraf den studerende vælger én. Hver uddannelsesretning er sammensat af et antal retningsbestemte obligatoriske moduler, der for den enkelte studerende samlet skal være 15 ECTS-point for retningen Innovation og 20 ECTS-point for retningen Produktion.

For uddybende beskrivelser af uddannelsesretningerne, deres mål for læringsudbytte og retningsbetegnelse samt titel, læringsmål, indhold og omfang af de retnings-specifikke moduler henvises til bilag 3.

Institutionen vejleder om valg af moduler uden for uddannelsens faglige område.

Afgangsprojekt

Afgangsprojektet på 10 ECTS-point afslutter uddannelsen. Afgangsprojektet skal dokumentere, at uddannelsens mål for læringsudbytte er opnået. Afgangsprojektets emne skal ligge inden for uddannelsens faglige område og formuleres, så eventuelle valgfag uden for uddannelsens faglige område inddrages. Institutionen godkender emnet.

Forudsætningen for at gå til prøve i afgangprojektet er, at uddannelsens moduler svarende til 50 ECTS-point er bestået.

7. Afgangsprojekt

7.1 Læringsmål for afgangprojektet

Afgangsprojektet danner afslutningen på Akademiuddannelsen i Innovation, Produkt og Produktion. Afgangsprojektet skal afspejle uddannelsens formål og indhold, samt dokumentere at uddannelsens formål er opnået. Fokus er således analyse, refleksion, vurdering og håndtering af problemer inden for det valgte faglige område, gennem anvendelse af relevante teorier og metoder.

Omfang:

10 ECTS Point

Læringsmål

Det er målet, at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering opnår:

Viden og forståelse

- Har udviklingsorienteret viden om teori, metode og praksis indenfor det valgte faglige område.
- Har forståelse af praksis og de vigtigste anvendte teorier og metoder og kan forstå anvendelsen af disse indenfor det valgte faglige område.
- Kan reflektere over praksis og de vigtigste anvendte teorier og metoder og kan forstå anvendelsen af disse inden for det valgte faglige område.

Færdigheder

- Kan anvende centrale metoder og redskaber til at indsamle og analysere informationer inden for det valgte faglige område med anvendelse af relevant/e metode/r
- kan anvende centrale metoder og redskaber til at dokumentere og analysere teoretiske og praksisnære problemstillinger, handleløsninger og -muligheder, der er relateret til det valgte faglige område
- kan formidle faglige så vel som praksisnære problemstillinger og handlemuligheder for relevante samarbejdspartnere og/eller brugere

Kompetencer

- Skal kunne deltage i udviklingsorienterede og/eller tværfaglige arbejdsprocesser.
- Skal kunne varetage afgrænsede ledelses- og planlægningsfunktioner i en struktureret sammenhæng i relation til det valgte faglige områdes praksis.
- Skal i en struktureret sammenhæng kunne identificere og udvikle egen praksis for fortsat videreuddannelse i forskellige læringsmiljøer.

Indhold

Der tilbydes undervisning i mindre omfang i relation til afgangprojektet. Indhold og omfanget bestemmes af den enkelte uddannelsesinstitution

Bedømmelse

Individuel bedømmelse med ekstern bedømmelse efter 7-trins-skalaen.

7.2 Udarbejdelse af afgangprojekt

I afgangprojektet lægges der vægt på, at den studerende på selvstændig måde forholder sig analyserende, reflekterende og kritisk til praksisnære problemstillinger og forskellige teoretiske og metodiske positioner relateret til det valgte faglige område.

Afgangprojektets emne skal godkendes af uddannelsesinstitutionen.

Der ydes vejledning i tilknytning til projektarbejdet.

Betingelser for godkendelse af emnevalg, vejledning, information om vejledertimer etc. vil fremgå af udbyderinstitutionens studievejledning.

8. Uddannelsens pædagogiske tilrettelæggelse

8.1 Undervisnings- og arbejdsformer

Uddannelsen vægter samspillet med den studerendes praksiserfaringer, teori-inddragelser og praksisbearbejdning. Dermed gives den studerende mulighed for at udvikle viden, færdigheder og kompetencer i samspillet mellem udviklingsviden, forskningsviden og praksisviden.

Tilrettelæggelsen af studiet og de anvendte pædagogiske metoder skal ses i lyset af uddannelsesrettningens formål. Dette kommer til udtryk i forskellige undervisnings- og arbejdsformer, hvor fokus er på aktiv inddragelse af den studerendes erhvervserfaring og kompetence:

- Selvstændige studieaktiviteter som fx projektarbejde, studieøvelser, arbejde med udvalgte undersøgelsesmetoder og deltagelse i studiegrupper
- Vejledning kan tilbydes såvel grupper som individuelt. I forbindelse med opgavearbejdet struktureres vejledningen som en individuelt rettet dialog med de studerende.
- Arbejdsformer som f.eks. holdundervisning, oplæg, Virtuel Undervisning, e-læring og casearbejde.

Der arbejdes således med fleksible læringsformer herunder relevante virtuelle arbejdsformer, og undervisnings- og arbejdsformerne afspejles i prøver og bedømmelse.

8.2 Evaluering

Uddannelsens moduler evalueres i henhold til erhvervsakademiernes systematik for arbejdet med kvalitetssikring- og udvikling. Evalueringerne indgår i den samlede kvalitetssikring og anvendes til løbende udvikling af uddannelsen. Evalueringer af uddannelsen behandles desuden på møder mellem udbyderne.

9. Prøver og bedømmelse

Hvert modul og det afsluttende projekt afsluttes med en prøve med individuel bedømmelse efter 7-trins-skala, jf. Karakterskalabekendtgørelsen.

Det fremgår af bilagene 1, 2 og 3, hvilke moduler, der bedømmes ved ekstern prøve.

Tilmelding til et modul er samtidig tilmelding til prøve i modulet. Evt. frist for framelding fremgår af udbyderinstitutionens studiemateriale.

Bedømmelsesformerne er mundtlige eller skriftlige eller en kombination af disse.

For alle prøver foreligger der kriterier og rammer fra udbudsinstitutionen.

De gældende prøveformer fremgår af eksamenskataloget for akademiuddannelserne, som er et til-læg til studieordninger for akademiuddannelser vedrørende prøveformer/bedømmelsesgrundlag, op-gavetyper og bedømmelsesformer.

I bilagene 1 og 2 beskrives de obligatoriske og valgfrie fagmodulers prøveformer, og det beskrives hvilke moduler, der bedømmes ved ekstern censur.

Vilkårene for afholdelse og tilrettelæggelse af eksamen er fastlagt i nedenstående bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om videregående voksenuddannelser (Akademiuddannelser)
- Bekendtgørelse om prøver og eksamen i erhvervsrettede videregående uddannelser (Eksamens-bekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om karakterskala og anden bedømmelse, som giver bedømmelsesgrundlag og –metode for prøvers og eksameners vedkommende (Karakterbekendtgørelsen).

På baggrund af rammerne i ovennævnte bekendtgørelser har hver enkelt udbyder et eksamensreglement, der skitserer de generelle eksamensregler, retningslinjerne i forbindelse med sygdom, de specielle eksa-mensregler i hvert enkelt fag, følgerne af ikke at overholde reglerne om eksamen, muligheden for at klage over eksamen samt mulighederne og reglerne for brug af pc ved eksamen m.v.

For prøver og eksamen gælder i øvrigt reglerne i Bekendtgørelse om prøver og eksamen i erhvervs-rettede uddannelser og Bekendtgørelsen om karakterskala og anden bedømmelse.

10. Merit

Beståede uddannelseselementer fra en anden dansk eller udenlandsk videregående uddannelse kan efter institutionens afgørelse i det enkelte tilfælde give merit i uddannelsen.

Afgørelsen træffes på grundlag af en faglig vurdering af ækvivalensen mellem de berørte uddannelseselementer, i denne vurdering indgår ligeledes ECTS angivelsen, uddannelseselementets niveaumæssige indplacering i den nationale kvalifikationsramme (NQF).

Der gives endvidere merit for moduler, når den studerende efter en individuel kompetencevurdering i henhold til § 15 a i lov om erhvervsrettet grunduddannelse og videregående uddannelse (videreud-dannelsessystemet) for voksne har realkompetencer, der anerkendes som svarende til de berørte mo-duler.

Afgangsprojekt:

Der kan ikke gives merit for afgangsprøvet, uanset om den studerende har bestået et afgangsprøvet fra en anden videregående uddannelse (fx en bachelor- eller kandidat uddannelse) inden for samme faglige område som en videregående voksenuddannelse, eller nært beslægtede uddannelser.

11. Censorkorps

Akademiuddannelsen i Innovation, Produkt og Produktion benytter det af VUS godkendte censor-korps for fagområdet for Service/produktion/it, bygge og anlæg.

12. Studievejledning

Studievejledning skal støtte den studerende i uddannelsesforløbet fra valg af uddannelse til gennemførelse af uddannelse og forudsætter aktiv henvendelse fra både studievejleder og studerende.

Hensigten med studievejledning er at hjælpe den studerende til at skabe gennemsigtighed i uddannelsen og øge muligheden for at træffe begrundede valg i forhold til egen læring og trivsel.

13. Klager og dispensation

Klager over prøver indgives til erhvervsakademiet inden for en frist af 14 dage efter, at bedømmelsen af prøven er meddelt.

Klager over prøver behandles i øvrigt efter reglerne i bekendtgørelse om prøver og eksamen i erhvervsrettede uddannelser.

Klager over øvrige forhold indgives til erhvervsakademiet.

Erhvervsakademiet kan dispensere fra de regler i studieordningen, der alene er fastsat af erhvervsakademierne, når det er begrundet i særlige forhold.

14. Overgangsordninger

For studerende, der har gennemført et eller flere fagmoduler efter de hidtidige regler for uddannelsen, kan færdiggøre den påbegyndte akademiuddannelse efter de hidtidige regler eller efter denne studieordning.

Den studerende kan dermed uden ophold fortsætte den påbegyndte uddannelse. Dog betyder dette i forhold til denne studieordning, at speciefaget udgår og erstattes af et valgfag.

15. Retsgrundlag

Studieordningens retsgrundlag udgøres af:

- 1) Bekendtgørelse om akademiuddannelser
<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=172836>
- 2) Bekendtgørelse af lov om erhvervsrettet grunduddannelse og videregående uddannelse (videreuddannelsessystemet) for voksne
- 3) Bekendtgørelse af lov om åben uddannelse (erhvervsrettet voksenuddannelse) m.v.
- 4) Bekendtgørelse om prøver i erhvervsrettede videregående uddannelser
<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=160839>
- 5) Bekendtgørelse om karakterskala og anden bedømmelse ved uddannelser på Uddannelses- og Forskningsministeriets område (karakterbekendtgørelsen) -
<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=167998>
- 6) Bekendtgørelse om fleksible forløb inden for videregående uddannelse for voksne

Retsgrundlaget kan læses på adressen www.retsinfo.dk

Bilag 1 ”Obligatoriske moduler”

Bilag 1 gennemgår læringsmål, indhold og omfang af de obligatoriske moduler.

Modul Ob1: Projektledelse

ECTS-point: 10

Formålet med fagmodulet er at kvalificere den studerende til at lede og styre mindre og mellemstore projekter med mange forskellige interessenter.

Indhold:

- Projektledelse
- Projektstyring
- Agile projektformer
- Ressourceallokering

Læringsmål:

Det er målet, at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering:

Viden og forståelse

- Tilegner sig udviklingsbaseret viden om og forståelse for praksis og metoder indenfor Projektledelse og Projektstyring, herunder også agile projektmetoder
- Forstår praksis og et bredt udvalg af anvendte teorier/metoder indenfor Projektledelse og Projektstyring.
- Har viden om etablering og udnyttelse af viden netværk

Færdigheder

- Kan anvende centrale metoder og redskaber, der knytter sig til projektledelse og projektstyring, herunder også agile projektmetoder
- Kan vurdere praksisnære problemstillinger og vælge hensigtsmæssige modeller for projektstyring
- Kan vurdere praksisnære ledelsesmæssige problemstillinger i et projekt, og vælge hensigtsmæssige løsningsmodeller
- Kan vurdere, opstille samt vælge løsningsmuligheder for en hensigtsmæssig organisering af et projekt

Kompetencer

- Kan lede og styre små og mellemstore projekter
- Kan deltage som delprojektleder på store projekter
- Kan i en struktureret sammenhæng udvikle egen praksis

Eksamensform

Mundtlig prøve kombineret med en erhvervs-case, med ekstern censur og bedømmelse efter 7 - trinsskalaen.

Modul Ob2: Anvendt Økonomi

ECTS-point: 5

Formålet med modulet er at kvalificere den studerende til på et teoretisk og praktisk grundlag at opnå en helhedsopfattelse af centrale erhvervsøkonomiske problemstillinger og beslutningsprocesser, herunder indsigt i og anvendelse af erhvervsøkonomiske løsningsmodeller og teorier.

Indhold:

- Investering og finansiering
- Økonomistyring

Læringsmål:

Det er målet, at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering:

Viden og forståelse

- Tilegner sig viden om og forståelse for praksis og metoder indenfor investering, finansiering og økonomistyring relateret til udviklingsprojekter, og drift
- Forstår praksis og fagets centrale teorier/metoder indenfor investering, finansiering og økonomistyring relateret til udviklingsprojekter, og drift
- Forstår praksis og erhvervets anvendelse af økonomiske rapporteringsformer
- Forstår praksis og centrale metoder til afdækning af virksomhedens markedsmæssige situation bestemt af efterspørgsels-, konkurrence- og omkostningsforhold

Færdigheder

- Kan anvende centrale metoder og redskaber, der knytter sig til investering, finansiering og økonomistyring relateret til udviklingsprojekter, og drift
- Kan anvende principper for valg mellem forskellige investeringsforslag
- Kan anvende de metoder, der knytter sig til økonomisk optimering
- Kan anvende centrale metoder til at udarbejde resultat-, likviditets- og balancebudgetter, herunder vurdere virkningen af ændringer i budgetforudsætninger, samt foretage budgetopfølgning

Kompetencer

- Kan håndtere økonomisk budgettering og opfølgning på mindre udviklingsprojekter.
- Kan håndtere økonomisk budgettering og opfølgning på daglig drift.
- Skal i en struktureret sammenhæng kunne udvikle egen praksis

Eksamensform

Mundtlig eksamen, med udgangspunkt i synopsis. Ekstern censur.

Modul Ob3: Organisering

ECTS-point: 5

Formålet med modulet er at kvalificere den studerende til på et teoretisk og praktisk grundlag at opnå en helhedsopfattelse af organisering og ledelse af drift og projektledelse i mindre enheder.

Indhold:

- Organisatoriske grundelementer og sammenhænge
- Organisationsstruktur
- Individ og grupper
- Ledelse

Læringsmål:

Det er målet, at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering:

Viden og forståelse

- Tilegner sig viden om og forståelse for praksis og metoder indenfor organisering og ledelse af udviklingsprojekter
- Forstår praksis og centrale teorier og metoder indenfor ledelse og organisering af drift og projekter

Færdigheder

- Kan anvende centrale metoder og redskaber der knytter sig til ledelse og organisering relateret til udviklingsprojekter, og drift
- Kan anvende centrale metoder til personlig udvikling og til udvikling i samspillet i grupper
- Kan anvende centrale ledelses- og motivationsteorier i forbindelse med problemløsning
- Kan vurdere og opstille løsningsmuligheder for virksomhedens behov for strategisk og organisatorisk udvikling og innovation og vurdere løsninger herpå

Kompetencer

- Kan håndtere og lede afgrænsede enheder
- Kan håndtere og lede mindre og mellemstore udviklingsprojekter
- Skal i en struktureret sammenhæng kunne udvikle egen praksis

Eksamensform

Mundtlig eksamen, med udgangspunkt i synopsis. Ekstern censur.

Bilag 2 ”Valgfrie moduler inden for uddannelsens faglige område”

Bilag 2 gennemgår læringsmål, indhold og omfang af de valgfrie moduler.

Modulerne i Bilag 3 kan også vælges som valgfrie moduler.

Modul Vfl: Iværksætteri i praksis

ECTS-point: 10

Formålet med modulet, er at give den studerende beslutningsgrundlag for etablering af egen virksomhed, herunder udvikling af forretningsplan.

Indhold:

- Iværksætteri og innovation
- Forretningsideen og produktet
- Ideudvikling og kreativ tænkning
- Forretningsplanen
- Immaterialret
- Moms og skatteforhold
- Finansiering og økonomi
- Salg og kundeforståelse
- Rollen som selvstændig
- Markedsføring og visuel identitet

Læringsmål:

Det er målet, at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering

Viden og forståelse

- Den studerende skal have kendskab til lovgivning herunder selskabsformer, moms og skatteforhold, immaterialret samt finansieringsmuligheder for iværksætteren.
- Den studerende skal kende til rollen som selvstændig herunder forståelse for hvordan man benytter sig af rådgivere og etablerer et netværk.
- Den studerende skal have forståelse for betydningen af iværksætterens visuelle identitet.
- Den studerende skal have viden om koncepttyper og forretningsmodeller.
- Den studerende skal have en viden om innovationsbegreber herunder innovationstyper og selve innovationsprocessen.
- Den studerende skal have en viden om hvilke krav der stilles til opbygningen af en hjemmeside, domæne og søgeoptimering.
- Den studerende skal have et kendskab til hvordan man markedsfører sin nystartede virksomhed

Færdigheder

- Selvstændigt kunne udarbejde en mindre kunde- og markedsanalyse.
- Den studerende skal have færdigheder til at gennemføre et salg af virksomhedens produkter.

- Den studerende skal udvikle færdigheder i at anvende grundlæggende idegenereringsmetoder.
- Den studerende skal kunne udarbejde og vurdere en forretningsplan herunder udarbejde resultat og likviditetsbudget for sin virksomhed.
- Den studerende skal kunne vurdere forskellige former for markedsføring der er relevant for en lille virksomhed.

Kompetencer

- Selvstændigt være i stand til at etablere og drive en virksomhed.
- At kunne udvælge forskellige forretningskoncepter som kan skabe fremtidig vækst for iværksætteren.
- At kunne reflektere forløbet med etablering af egen virksomheden som gør den studerende i stand til løbende af forbedre og optimere sin virksomhed.
- Skal i en struktureret sammenhæng kunne udvikle egen praksis

Eksamensform:

Mundtlig eksamen kombineret med en erhvervs-case med intern censur.

Modul Vf2: Kvalitet/Miljø/Sikkerhed (HSE)

ECTS-point: 10

Modulet henvender sig til dig der gerne vil arbejde med kvalitet, miljø og sikkerhed.

Indhold:

- Kvalitet og kvalitetsstyring
- Statistik og kvalitetskontrol
- Internt og eksternt miljø
- Arbejdssikkerhed

Læringsmål:

Det er målet, at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering

Viden og forståelse

- Skal have viden om begrebet total kvalitet, ets opdeling samt kvalitetsfilosofier
- Skal have viden om kvalitetskontrol og statistikbegreber i forbindelse hermed
- Skal kunne forstå hvorledes et produkt miljøvurderes
- Skal have viden om kalibreringsbegrebet
- Skal have kendskab til miljøbegreber og miljøforhold globalt, nationalt og lokalt,
- Skal have kendskab til arbejdsmiljølovgivningen og miljølovgivningen,

Færdigheder

- Skal kunne beskrive det totale kvalitetsstyringssystem og medvirke ved implementering af dette
- kan anvende grundlæggende statistiske principper og metoder ved analyse og vurdering af måledata,
- kan anvende grundlæggende statistiske principper og metoder ved styring af processer og produkter,
- kan anvende måletekniske begreber og terminologier
- kan analysere miljømæssige konsekvenser af produktionsprocessen og
- kan anvende gældende lovgivning og standarder til at udføre opgaver inden for det interne og eksterne miljø.

Kompetencer

- Kan lede afgrænsede HSE-aktiviteter og kan deltage i arbejde med certificering og auditering
- Skal i en struktureret sammenhæng kunne udvikle egen praksis

Eksamensform:

Mundtlig eksamen på baggrund af godkendt kort projekt. Intern bedømmelse

Modul Vf3: Vækst, innovation og forretningsmuligheder i praksis

ECTS-point: 5

Modulet henvender sig til iværksættere, som ønsker at afsøge nye muligheder for vækst med henblik på at vurdere og implementere handlinger, som skaber reel vækst og innovation i virksomheden.

Indhold:

- Samarbejde og netværk i relation til vækst
- Risikoafklaring og villighed
- Finansieringsmuligheder og barrierer
- Eksport og nye kundesegmenter
- Ledelse, administration og udvikling af ansatte
- Økonomistyring som strategisk værktøj
- Markedsføring herunder brug af de sociale medier i markedsføringen

Læringsmål:

Viden og forståelse

- Den studerende skal have en forståelse for hvordan netværk og relationer kan skabe grundlag for vækst.
- Den studerende skal have viden om administrative regler i forbindelse med ansættelse af medarbejdere. Endvidere skal de have indblik i begrebet selvledelse.
- Deltagerne skal have viden om brug af markedsføring til at understøtte salget.

- Deltagerne skal have viden om hvordan man trænger ind på et eksportmarked.
- Den studerende skal have en forståelse for hvordan man leder og motivere sine ansatte.
- Den studerende skal have viden om de strategiske innovations- og vækstmuligheder som findes.

Færdigheder

- Selvstændigt kunne udarbejde en eksportanalyse, herunder screening af eksportmarkeder.
- Den studerende skal kunne gennemføre ansættelsessamtaler, herunder udarbejdelse af ansættelseskontrakter på et overordnet niveau.
- Den studerende skal have færdigheder i at optimere sin markedsføring, herunder specielt digital markedsføring og brug af sociale medier, der kan bidrage til vækst.
- De studerende skal opnå færdigheder som gør dem i stand til strategisk at afsøge nye vækstmuligheder for deres virksomhed.
- Kunne identificere relevante produkter og serviceydelser som et led i innovations- og vækststrategien.

Kompetencer

- At kunne udvælge forskellige finansieringsmuligheder, herunder bankfinansiering, finansiering via "Business Angels" eller vækstkaution.
- Den studerende skal have kompetencer i at vurdere og udvælge et økonomistyringssystem til virksomheden.
- Den studerende skal kunne foretage en forretningsmæssig risikoafklaring, der sætter personen i stand til at handle i forhold til innovations- og vækststrategien.
- Deltagerne skal kende til metoder der gør dem i stand til at se og opsøge nye muligheder for vækst for deres iværksættervirksomhed.

Eksamensform: Mundtlig prøve kombineret med en erhvervs-case med ekstern censur

Modul V4: Forretningsmodeller

ECTS-point: 5

Formålet med valgfaget er, at den studerende opnår en metodemæssig forståelse for en organisations forretningsmodel og hvilke interne og eksterne faktorer der påvirker designet af forretningsmodellen. Den studerende skal introduceres og kunne arbejde med forskellige forretningsmodeller og begreber. Den studerende skal kunne vurdere og kunne komme med forslag til ændringer i forretningsmodellens set up, på baggrund af interne og eksterne forhold.

Indhold:

- Interne analyser
- Eksterne analyser
- Situationsanalyse
- Mål og strategier
- Organisatoriske udfordringer/tilpasninger

Læringsmål:

Viden og forståelse

- Have viden om og forståelse for systemteori.
- Skal have en viden om forretningsmodellernes udvikling i et historisk perspektiv.
- Have viden om modellers anvendelighed til beskrivelse af et valgt område.

Færdigheder

- Skal kunne vurdere og sammenligne forskellige forretningsmodeller
- Skal kunne vurdere forskellige informationsindsamlingsmetoder.
- Skal kunne beskrive, analysere og vurdere en konkret virksomhedsforretningsmodel
- Skal kunne komme med forslag til ændringer af en konkret forretningsmodel baseret på analyser af eksterne og interne forhold.
- Skal kunne vurdere og analysere interne og eksterne faktorer der påvirker forretningsmodellen.

Kompetencer

- Kan håndtere analyse og udvikling af forretningsmodeller for et projekt/begrænset forretningsområde
- Kan deltage i fagligt/tværfagligt samarbejde omkring udvikling af nye forretningsmodeller

Eksamensform: Mundtlig prøve på baggrund af en synopsis. Ekstern censur.

Modul V5: Produktudvikling

ECTS-point: 10

Indhold:

- Produktudviklingsprocesser
- Prototyping
- Idegenerering
- Bæredygtighed
- Kravspecifikationer
- Brugerdreven produktudvikling

Modulet henvender sig til ledere, projektledere og specialister med særlig interesse i produktudvikling. Det er målet, at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering opnår:

Viden og forståelse

- Skal have viden om teorier og metoder til systematisk produktudvikling
- Skal have viden og forståelse for markeders betydning for produktudvikling
- Skal have viden om produktudviklings betydning for virksomhedens forretningsmæssige grundlag
- Skal have viden om virksomhedens produktionsmetoder og de menneskelige ressourcers indflydelse på produktudviklingsprocessen
- Produktporteføljen dvs. kombinationen af nye produkter, cash cows og afvikling af forældede produkter

Færdigheder

- Skal kende én og kunne anvende én eller flere produktudviklingsprocesser
- Skal kunne anvende skitseringsteknikker og fysiske modeller til formidling og idegenerering.
- Skal kunne anvende kreative metoder til idegenerering
- Skal kunne vurdere bæredygtigheden af produktet
- Skal kunne anvende kravspecifikationer
- Skal kunne formidle praksisnære problemstillinger og løsningsforslag
- Kan anvende og vurdere værktøjer til at forstå og omsætte kundebehov til relevante produkter

Kompetencer

- Kan lede afgrænsede produktudviklingsprojekter
- Kan indgå i større tværfaglige produktudviklingsprojekter
- Kan i en struktureret sammenhæng udvikle egen praksis

- Vil kunne indgå i udviklingsorienterede og/eller tværfaglige arbejdsprocesser indenfor produktudvikling

Eksamensform: Mundtlig eksamen på baggrund af kort projekt. Ekstern censur

Modul V6: Konstruktion

ECTS-point: 10

Indhold:

- Udvalgt matematik og trigonometri
- Beregning af snitkonstanter
- Kræfter og deres enheder, opløsning og sammenlægning af kræfter
- Torsions- og bøjningsmomenter og deres enheder
- Ligevægtsprincippet i statik
- Ydre statiske kræfter, ydre ligevægt og frilegemediagrammer
- Dimensionerende kræfter og deres ligevægt med indre statiske kræfter
- Beregning af normal-, tvær- og bøjningsspændinger
- Sammenlægning af spændinger og beregning af referencespænding
- Gængs konstruktionsståls styrkeegenskaber med henblik på dimensionering

Formål

At den studerende opnår viden og færdigheder inden for grundlæggende statik og materialelære således, at den studerende kan dimensionere simple konstruktioner og således være i stand til at vurdere produktionsdokumentationen ud fra et styrkemæssigt synspunkt og dermed konstruktørens bagvedliggende overvejelser og beregninger vedrørende dimensionering og materialevalg.

Særlige forudsætninger:

- Relevant erhvervsuddannelse og min. 2 års erhvervs erfaring
- Matematik på C niveau

Viden og forståelse

Den studerende

- får grundlæggende viden om dimensionering af konstruktioner
- får viden om grundlæggende statik
- får forståelse for dimensioneringens sammenhæng med produktionsprocessen

- får forståelse for materialers styrkeegenskaber og de tilhørende prøvningsmetoder
- får forståelse for sammenhængen mellem materialers styrkeegenskaber i forhold til dimensionering af enkle statiske konstruktioner

Færdigheder

Den studerende

- kan anvende grundlæggende statik
- kan anvende styrkelære til dimensionering af enkle konstruktioner
- kan vurdere sammenhængen mellem statisk dimensionering og øvrige hensyn til konstruktionen, herunder fremstillingsproces og produktionsomkostninger
- kan formidle alternative konstruktionsløsninger og –forslag på baggrund af det indlærte og egen erfaring

Kompetencer

Den studerende

- har tilegnet sig færdigheder og viden udenfor pensum i relation til dimensionering af enkle statiske konstruktioner
- kan håndtere udviklings orienterede situationer indenfor faget konstruktion.
- kan kunne deltage i fagligt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang.

Eksamensform: Mundtlig prøve kombineret med en erhvervs-case med intern censur.

Bilag 3 ”Uddannelsesretninger og retningspecifikke moduler”

Bilag 3 gennemgår mål for læringsudbytte for de uddannelsesretninger, der er godkendt under Akademiuddannelsen i Innovation, Produkt og Produktion, samt angiver læringsmål, indhold og omfang af retningspecifikke moduler samt retningsbetegnelse.

Uddannelsesretning: AU i innovation, produkt og produktion, innovation

Innovation giver ret til at anvende betegnelsen:

AU i Innovation

Den engelske betegnelse er: *Academy Profession (AP) Degree in Innovation*

Mål for læringsudbytte for AU i Innovation:

Viden og forståelse

- At have viden om praksis og anvendelse af metode og teori indenfor innovation
- At have forståelse af praksis og anvendelse af de vigtigste teorier og metoder, samt kunne forstå anvendelsen af disse indenfor Innovation

Færdigheder

- Skal kunne anvende og kombinere et alsidigt sæt færdigheder, der knytter sig til praksis og arbejdsprocesser indenfor Innovation.
- Skal kunne vurdere praksisnære problemstillinger og justere arbejdsgange og arbejdsprocesser indenfor innovation.
- Skal kunne formidle praksisnære problemstillinger og løsningsmuligheder til samarbejdspartnere og brugere.

Kompetencer

- Skal kunne indgå i innovationsprojekter på tværs af faglige og kulturelle grænser
- Skal kunne varetage ledelse af afgrænsede innovationsprojekter/områder
- Skal kunne identificere og udvikle egne muligheder for fortsat videreuddannelse indenfor innovation i forskellige læringsmiljøer

Modul Rs1: Innovationsledelse

ECTS-point: 10

Modulet henvender sig til ledere, projektledere og specialister med særlig interesse i innovation og innovationsprocesser.

Indhold:

- Teamledelse
- Innovative Processer
- Kreative Metodikker
- Organisering af innovation
- Markedsudvikling
- Formidling

Læringsmål:

Det er målet, at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering

Viden og forståelse

- Tilegner sig viden om og forståelse for praksis og metoder indenfor ledelse af innovative processer
- Forstår praksis og et bredt udvalg af anvendte teorier/metoder indenfor Innovationsledelse
- Får indsigt i hvordan man organiserer Innovation i hverdagen

Færdigheder

- Kan vurdere og anvende relevante motivationsprocesser i relation til teamprocesser i innovation.
- Kan vurdere og anvende forskellige ledelsesformers betydning for teamets dynamik og innovative processer.
- Har overblik over forløbet af innovationsprocessen i et givet projekt, og kan intervenere når der er behov for det.
- Kan vurdere og anvende metoder og problemløsningsværktøjer, her under trend- og tidsåndsanalyser til at udvikle nye ideer
- Kan vurdere anvendelsen af den mest hensigtsmæssige organisering af et innovationsprojekt
- Kan anvende og vurdere værktøjer til at forstå og omsætte kundebehov til relevante koncepter
- Kan analysere og vurdere forskellige formidlings- og præsentationsværktøjer i relation til forskellige målgrupper

Kompetencer

- Kan lede afgrænsede innovationsprojekter
- Kan indgå i større tværfaglige innovationsprojekter
- Skal i en struktureret sammenhæng kunne udvikle egen praksis

Eksamensform:

Mundtlig prøve på baggrund af godkendt kort projekt. Ekstern bedømmelse

Modul Rs2: Konzeptudvikling

ECTS-point: 5

Modulet henvender sig ledere, projektledere og specialister der en særlig interesse for hvordan man skaber bæredygtige og let kommunikerbare koncepter i forbindelse med innovation.

Indhold:

- Den kreative proces
- Det kreative miljø
- Rapid Prototyping

Læringsmål:

Det er målet at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering

Viden og forståelse

- Tilegner sig viden om og forståelse for praksis og metoder indenfor ledelse konceptudvikling
- Forstår praksis og et bredt udvalg af anvendte teorier/metoder indenfor konceptudvikling
- Får indsigt i hvordan man visualiserer koncepter

Færdigheder

- Kan vurdere og anvende forskellige metoder til at fremme kreative miljøer
- Kan vurdere og anvende forskellige værktøjer til analysere, afkode og skabe mønstergenkendelse i forhold til produktaftagerens hverdag
- Kan vurdere og anvende forskellige metoder og værktøjer til visualisering/hurtig prototyping
- Kan vurdere og anvende forskellige metoder og værktøjer til at indbygge kreative samarbejds-mønstre i en organisation

Kompetencer

- Kan lede afgrænsede kreative processer
- Kan indgå i større tværfaglige kreative processer og miljøer

Eksamensform: Mundtlig prøve på baggrund af godkendt af synopsis. Intern bedømmelse

Uddannelsesretning: AU i innovation, produkt og produktion, produktion

Produktion giver ret til at anvende betegnelsen:

AU i Produktion

Den engelske betegnelse er: *Academy Profession (AP) Degree in Production*

Mål for læringsudbytte for AU i Produktion:

Viden og forståelse

- At have viden om praksis og anvendelse af metode og teori indenfor produktion og produktionsoptimering
- At have forståelse af praksis og anvendelse af de vigtigste teorier og metoder, samt kunne forstå anvendelsen af disse indenfor produktion og produktionsoptimering

Færdigheder

- Skal kunne anvende og kombinere et alsidigt sæt færdigheder, der knytter sig til praksis og arbejdsprocesser indenfor produktion og produktionsoptimering.
- Skal kunne vurdere praksisnære problemstillinger og justere arbejdsgange og arbejdsprocesser indenfor produktion og produktionsoptimering.

- Skal kunne formidle praksisnære problemstillinger og løsningsmuligheder til samarbejdspartnere og brugere.

Kompetencer

- Skal kunne indgå i udviklingsorienterede og/eller tværfaglige arbejdsprocesser
- Skal kunne varetage afgrænsede ledelses- og planlægningsfunktioner i relation til produktion og produktionsoptimering.
- Skal kunne identificere og udvikle egne muligheder for fortsat videreuddannelse indenfor produktion og produktionsoptimering i forskellige læringsmiljøer

Modul Rs3: Produktionsoptimering

ECTS-point: 10

Formålet med modulet er, at give den studerende et solidt kendskab til optimeringsmetoder og værktøjer, og udfordre og inspirere til at foreslå, beskrive og gennemføre forbedringer, der kan trimme virksomheder til fremtiden.

Indhold:

- Produktionssystemer
- Produktionseffektivitet
- Produktionsoptimering
- Logistik
- Projektstyring
- Kvalitetsstyring

Læringsmål:

Det er målet, at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering

Videnog forståelse

- Kan forstå forskellige produktionssystemer og deres karakteristika
- Kan forstå hvordan produktionens effektivitet måles, og hvilke faktorer der influerer på denne
- Kan forstå de økonomiske sammenhænge mellem seriestørrelser, lagerbinding og gennemløbstid
- Har kendskab til aktuelle produktionsoptimerings filosofier
- Har kendskab til relevante IT-værktøjer til produktionsstyring
- Har indsigt i taktiske og operationelle sammenhænge i den samlede forsyningskæde
- Har indsigt i indkøbsprincipper og sammenhængene med planlægning og lagre
- Har indsigt i planlægning, styring og implementering af projekter
- Har kendskab til relevante IT-værktøjer til projektstyring
- Har indsigt i kvalitetsøkonomi
- Har kendskab til relevante kvalitetsstyringsprincipper, standarder og forbedringsmodeller

Færdigheder

- Kan anvende konkrete værktøjer til at analysere effektiviteten af et produktionsforløb

-
- Kan anvende konkrete optimeringsværktøjer til at eliminere spild og skabe flow i produktionen
 - Kan analysere planlægnings- og styringsbehov i en virksomhed, og kan vurdere/vælge relevante planlægningsmodeller
 - Kan analysere lagerstyringsbehov, vare- og informationsstrømme, og kan vurdere/vælge relevante styringsprincipper
 - Kan anvende enkle statistiske tests og analyseværktøjer
 - Kan anvende relevante ledelsesværktøjer til gennemførelse af forandringer
 - Kan formidle praktiske problemstillinger relateret til produktionsoptimering til interne samarbejdspartnere i virksomheden
 - Kan vurdere praksisnære problemstillinger og opstille/vælge løsningsmodeller indenfor produktionsoptimering

Kompetencer

- Kan lede afgrænsede optimeringsprojekter
- Kan indgå i større tværorganisatoriske optimeringsprojekter
- Kan deltage aktivt i at realisere virksomhedens mål ved at bidrage med input til produktionsstrategi
- Skal i en struktureret sammenhæng kunne udvikle egen praksis

Eksamensform:

Mundtlig prøve på baggrund af godkendt kort projekt. Ekstern bedømmelse

Modul Rs3: Kvalitetsoptimering med Six Sigma

ECTS-point: 10

Modulets formål er at kvalificere den studerende til professionelt at kunne forstå teori og praksis bag anvendelsen af Six Sigma Metoder og Værktøjer i kvalitetsoptimeringsprojekter.

Indhold:

1. Lean
2. Six Sigma DMAIC Processen
3. Six Sigma Værktøjer

Læringsmål:

Det er målet, at den studerende gennem integration af praksiserfaring og udviklingsorientering

Viden og forståelse

- Tilegner sig viden om og forståelse for praksis og metoder kvalitetsoptimering med Six Sigma
- Forstår praksis og et bredt udvalg af anvendte teorier/metoder indenfor kvalitetsoptimering med Six Sigma

- Får indsigt i hvordan man organiserer Six Sigma forbedringsprojekter

Færdigheder

- Kan anvende og har forståelse for Lean som værktøj og ledelsesfilosofi og kan se sammenhængen mellem eksempelvis synlig ledelse, og forandringsledelse
- Kender og kan anvende DMAIC processen i forbedringsprojekter. At den studeren-de kan tilrettelægge forløb med anvendelse af relevante metoder og værktøjer i de forskellige trin i DMAIC Processen
- Kan anvende relevante værktøjer knyttet til hvert af de enkelte trin i DMAIC-processen, herunder:
 - SIPOC Analyse og IPO Analyse
 - Årsag-Virkningsdiagram
 - Histogram
 - Kontrolplaner
 - Pareto diagram
 - FMEA
 - Proceskapabilitetsanalyse
 - Regressionsanalyse

Kompetencer

- Kan lede afgrænsede Six Sigma Projekter (på Green Belt niveau)
- Kan indgå i større tværfaglige Six Sigma initiativer
- Skal i en struktureret sammenhæng kunne udvikle egen praksis

Eksamensform:

Mundtlig eksamen, på baggrund af godkendt langt projekt. Ekstern bedømmelse.