

# PROCESTEKNOLOG

## Studieordning, valgfagskatalog 2022-2024



## Indhold

Valgfagskatalog.....	2
Lokale valgfrie fagelementer (valgfag) .....	2
Læringsmål for Lokalt valgfrit fagelement 1 - Branchekendskab .....	3
Prøve for Lokalt valgfrit fagelement 1 – Branchekendskab .....	4
Læringsmål for Lokalt valgfrit fagelement 2 – Faglig fordybelse .....	5
Prøve for Lokalt valgfrit fagelement 2 – Faglig fordybelse.....	6

## Valgfagskatalog

Valgfagskataloget beskriver, hvilke valgfag de studerende har mulighed for at vælge imellem på uddannelsen til Procesteknolog.

I valgfagskataloget er derfor kun beskrevet læringsmålsbeskrivelser og prøver for valgfagene, mens der for øvrige forhold omkring valgfagene henvises til gældende Institutionsdel af studieordning.

## Lokale valgfrie fagelementer (valgfag)

På uddannelsen er der 5 ECTS lokale valgfrie fagelementer:

- Lokalt valgfrit fagelement 1: Branchekendskab
- Lokalt valgfrit fagelement 2: Faglig fordybelse

Der vælges en af ovenstående.

De studerende kan følge valgfag på andre institutioner eller EAMVs adresser mod selv at afholde udgifter til transport, udstyr, materialer, overnatning mv. Valgfag skal godkendes af EAMV inden forløbet påbegyndes både i forhold til indhold samt gennemførelse.

## Læringsmål for Lokalt valgfrit fagelement 1 - Branchekendskab

### Indhold

I valgfaget skal den studerende for første gang i studiet arbejde individuelt med et projekt for at kunne fordybe sig i et emne, som de har valgt ud fra de givne muligheder. De får mulighed for at teste egne styrker og svagheder af inden det afsluttende eksamensprojekt året efter. Valgfagene retter sig imod at styrke de studerendes jobkompetencer, så de er bedre rustet ikke bare til at gennemføre det afsluttende eksamensprojekt, men også til at gå i praktik og slutteligt få et job som procesteknolog.

Det er ligeledes tanken at valgfagene kan være det første skridt i en selvvalgt faglig specialisering for den studerende. Denne specialisering kan efterfølgende uddybes gennem valg af praktikplads og valg af emne for afsluttende eksamen.

### Organisering

Valgfaget gennemføres i samarbejde med en virksomhed. Den studerende er på besøg i virksomheden i min. 3 dage i projektperioden og besvarer opgaven på en af følgende to måder:

- a) Virksomheden stiller en konkret udviklingsbaseret fødevareteknologisk opgave, som den studerende løser ved besøg på virksomheden i løbet af valgfagets varighed. Der er mulighed for at udføre forsøg på EAMV i projektperioden.
- b) Virksomheden beder den studerende om at gennemgå og beskrive virksomhedens flow og råvarer for et eller flere udvalgte produkter. Den studerende skal forholde sig til udvalgte fremstillingsprocesser og/eller kvalitets- og holdbarhedsmæssige ændringer under fremstillingen af de udvalgte produkter.

### Læringsmål

#### Viden

Den studerende har viden om:

- Udviklingsbaseret viden om valg af råvarer til en udvalgt fødevarer
- udviklingsbaseret viden om og forståelse for udvalgte fremstillingsprocesser i fødevarerindustrien
- udviklingsbaseret viden om og forståelse for de kvalitets- og holdbarhedsmæssige ændringer under fremstillingen af fødevarer
- samarbejdsvirksomhedens plads i værdikæden samt virksomhedens produkter og forretningsidé

#### Færdigheder

Den studerende kan:

- vurdere praksisnære problemstillinger for fremstilling eller udvikling af en konkret fødevarer og opstille løsningsmuligheder i forhold til valg af analysemetoder og vurdering af resultaterne
- formidle praksisnære problemstillinger og løsningsmuligheder til samarbejdspartnere og brugere vedrørende resultater og problemstillinger, herunder udarbejde skriftlig dokumentation
- anvende branchens centrale projektstyrings- og planlægningsværktøjer
- tilrettelægge og gennemføre forsøgsplanlægning

#### Kompetencer

Den studerende kan:

- deltage professionelt i fagligt og tværfagligt samarbejde og deltage i projekter
- i relation til en given arbejdsopgave, tilegne sig ny viden, færdigheder og kompetencer på dansk og engelsk
- håndtere udviklingsorienterede situationer vedrørende planlægning, udførelse og dokumentation af givne opgaver, herunder vurdere resultater, foreslå ændringer og optimeringer

#### ECTS-omfang

Fagelementet Branchekendskab har et omfang på 5 ECTS

## Prøve for Lokalt valgfrit fagelement 1 – Branchekendskab

Læringsmål for prøven	Se ovenstående
Prøveform og tilrettelæggelse	Der afleveres en rapport. Senere er der individuel mundtlig eksamination i denne rapport. Rapporten er eksaminationsgrundlag, men det er den mundtlige præstation der bedømmes. Der henvises til X.385 Eksamensbeskrivelse: Valgfagsprøve
Bedømmelseskriterier	Bedømmelseskriterierne svarer til læringsmålene for valgfagsprøven. Der gives en karakter efter 7-trinsskalaen og der skal mindst opnås karakteren 02 for at bestå.
Censurtype	Intern
Forudsætninger for at gå til prøven	Aflevering af obligatoriske opgaver Fremmødet til undervisningen skal være godkendt Semesterprøven skal være bestået Deltagelse på InnoCamp
Antal prøveforsøg	3
Regler om tidspunkt for bestået prøve	Prøven skal bestås for at kunne påbegynde 2. studieår.

## Læringsmål for Lokalt valgfrit fagelement 2 – Faglig fordybelse

### Indhold

I valgfaget skal den studerende for første gang i studiet arbejde individuelt med et projekt for at kunne fordybe sig i et emne, som de har valgt ud fra de givne muligheder. De får mulighed for at teste egne styrker og svagheder af inden det afsluttende eksamensprojekt året efter. Valgfagene retter sig imod at styrke de studerendes jobkompetencer, så de er bedre rustet ikke bare til at gennemføre det afsluttende eksamensprojekt, men også til at gå i praktik og slutteligt få et job som procesteknolog.

Det er ligeledes tanken at valgfagene kan være det første skridt i en selvvalgt faglig specialisering for den studerende. Denne specialisering kan efterfølgende uddybes gennem valg af praktikplads og valg af emne for afsluttende eksamen.

### Organisering

Den studerende udarbejder sin egen problemformulering inden for det faglige område, hvori der ønskes faglig fordybelse. Det opsættes en serie forsøg, som udføres på EAMV.

### Læringsmål

#### Viden

Den studerende har viden om:

- udviklingsbaseret viden om og forståelse for udvalgte fremstillingsprocesser i fødevarerindustrien
- udviklingsbaseret viden om og forståelse for de kvalitets- og holdbarhedsmæssige ændringer under fremstillingen af fødevarer

#### Færdigheder

Den studerende kan:

- vurdere praksisnære problemstillinger for fremstilling eller udvikling af en konkret fødevarer og opstille løsningsmuligheder i forhold til valg af analysemetoder og vurdering af resultaterne
- formidle praksisnære problemstillinger og løsningsmuligheder til samarbejdspartnere og brugere vedrørende resultater og problemstillinger, herunder udarbejde skriftlig dokumentation
- anvende branchens centrale projektstyrings- og planlægningsværktøjer
- tilrettelægge og gennemføre forsøgsplanlægning

#### Kompetencer

Den studerende kan:

- deltage professionelt i fagligt og tværfagligt samarbejde og deltage i projekter
- i relation til en given arbejdsopgave, tilegne sig ny viden, færdigheder og kompetencer på dansk og engelsk
- håndtere udviklingsorienterede situationer vedrørende planlægning, udførelse og dokumentation af givne opgaver, herunder vurdere resultater, foreslå ændringer og optimeringer

#### ECTS-omfang

Fagelementet Faglig fordybelse har et omfang på 5 ECTS

## Prøve for Lokalt valgfrit fagelement 2 – Faglig fordybelse

Læringsmål for prøven	Se ovenstående
Prøveform og tilrettelæggelse	Der afleveres en rapport. Senere er der individuel mundtlig eksamination i denne rapport. Rapporten er eksaminationsgrundlag, men det er den mundtlige præstation der bedømmes. Der henvises til X.385 Eksamensbeskrivelse: Valgfagsprøve
Bedømmelseskriterier	Bedømmelseskriterierne svarer til læringsmålene for valgfagsprøven. Der gives en karakter efter 7-trinsskalaen og der skal mindst opnås karakteren 02 for at bestå.
Censurtype	Intern
Forudsætninger for at gå til prøven	Aflevering af obligatoriske opgaver Fremmødet til undervisningen skal være godkendt Semesterprøven skal være bestået Deltagelse på InnoCamp
Antal prøveforsøg	3
Regler om tidspunkt for bestået prøve	Prøven skal bestås for at kunne påbegynde 2. studieår.