

# STUDIEORDNING

For

Professionsbachelor i Jordbrug

Del III: Valgfagskatalog

Ikrafttrædelse: 1. februar 2022

## Indhold

1. Valgfagskatalog .....	2
2. Prøver i valgfag .....	2
3. Beskrivelser af valgfag.....	2
3.1 Økotoksikologi .....	2
3.1.1 Indhold .....	2
3.1.2 Læringsmål for Økotoksikologi .....	2
3.2 Agrobiologi .....	3
3.2.1 Indhold .....	3
3.2.2 Læringsmål for Agrobiologi .....	3
4. Ikrafttrædelse .....	4

Dette valgfagskatalog – del 3 af studieordning skal læses i sammenhæng med den nationale del af studieordningen (kaldet fællesdelen) og den lokale del af studieordningen (kaldet institutionsdelen). Den nationale del af studieordningen er fælles for alle udbydere, mens den lokale del af studieordningen (institutionsdelen) samt valgfagskataloget er fastlagt af Erhvervsakademiet Aarhus.

## 1. Valgfagskatalog

På uddannelsen er 5 ECTS tilegnet valgfag. Læringsmål for de udbudte valgfag er beskrevet i dette valgfagskatalog.

Følgende valgfag (hver på 5 ECTS) udbydes, og de er tilknyttet studieretningerne Natur og miljø, Husdyrproduktion og Planteproduktion:

- Økotoxikologi
- Agrobiologi

De studerende kan følge valgfag på andre institutioner mod selv at afholde udgifter til transport, overnatning mv.

### Sommerskole og vinterskole

Det er også muligt at vælge sommerskole eller vinterskole som valgfag. Den valgte sommer- eller vinterskole skal godkendes af uddannelsesledelsen på uddannelsen inden afrejse, hvorved forhåndsmerit kan opnås. Ved godkendelse af forhåndsmerit anses uddannelseselementet for gennemført, hvis det er bestået efter reglerne om uddannelsen. Internationalt kontor kan kontaktes for yderligere information.

## 2. Prøver i valgfag

Valgfag indgår som en del af 2. semesterprøven. For regler vedr. afholdelse af prøverne, henvises til Institutionsdelen af studieordningen (del II).

## 3. Beskrivelser af valgfag

### 3.1 Økotoxikologi

#### 3.1.1 Indhold

Faget indeholder fysiske og kemiske egenskaber af miljøfremmede stoffer, økologiske konsekvenser af miljøfremmede stoffer samt risikovurderinger af miljøfremmede stoffer i økosystemer.

#### 3.1.2 Læringsmål for Økotoxikologi

##### Viden

Den studerende har:

- udviklingsbaseret viden om praksis og anvendt teori og metode relateret til økotoxikologi inden for Natur og miljø,
- forståelse for praksis, anvendt teori og metode samt kunne reflektere over praksis, anvendt teori og metode relateret til økotoxikologi inden for Natur og miljø,

- udviklingsbaseret viden om relevante giftstoffer og fordeling af disse i miljøet,
- udviklingsbaseret viden om effekter af giftstoffer på enkeltarter, populationer og økosystemer,
- udviklingsbaseret viden om relevant lovgivning.

### **Færdigheder**

Den studerende kan:

- anvende relevant teori til at analysere relevante økotoksikologiske problemstillinger i relation til praksisnære problemstillinger inden for Natur og miljø,
- mestre de færdigheder, der knytter sig til beskæftigelse inden for professionen,
- vurdere konsekvenser af eksponering af giftstoffer på individ, population og økosystem niveau samt begrunde og vælge relevante løsningsmodeller,
- formidle praksisnære og faglige økotoksikologiske problemstillinger og løsninger til interessenter.

### **Kompetencer**

Den studerende kan:

- håndtere komplekse og udviklingsorienterede indsamlinger af vurderingsgrundlag, gennemføre analyser af økotoksikologiske problemstillinger samt fremsætte kvalificerede løsningsmodeller,
- selvstændigt indgå i fagligt og tværfagligt samarbejde omkring økotoksikologi og påtage sig ansvar inden for rammerne af en professionel etik,
- identificere egne læringsbehov og udvikle egen viden, færdigheder og kompetencer i relation til miljøfremmede stoffer og risikovurderinger.

### **ECTS-omfang**

Faget Økotoksikologi har et omfang på 5 ECTS-point.

## **3.2 Agrobiologi**

### **3.2.1 Indhold**

Faget indeholder indføring i grundlæggende fagtermer, faglighed og forskningsmetodisk arbejde omkring virkemidlerne for reduktion af kvælstof og fosforbelastningen af vandmiljøet.

### **3.2.2 Læringsmål for Agrobiologi**

#### **Viden**

Den studerende har:

- udviklingsbaseret viden om professionens og fagområdets praksis og anvendt teori og metode i reguleringen af reducerende tiltag overfor dyrkningsfladens tab af næringsstof til vandmiljøet,

- forståelse for praksis, anvendt teori og metode samt kan reflektere over professionens praksis og anvendelse af teori og metode indenfor miljøregulerende tiltag på dyrkningspladen.

### **Færdigheder**

Den studerende kan:

- anvende fagområdets metoder og redskaber og mestre de miljøfaglige færdigheder, der knytter sig til beskæftigelse inden for landbrugs- og miljøområdet,
- formidle praksisnære og faglige problemstillinger og løsninger til samarbejdspartnere og brugere.

### **Kompetencer**

Den studerende kan:

- håndtere komplekse og udviklingsorienterede indsamlinger af vidensgrundlag for vurdering af miljøregulerende tiltag og deres effekt,
- selvstændigt kunne indgå i fagligt og tværfagligt samarbejde omkring jordbrugsdriftens miljøpåvirkning og påtage sig ansvar inden for rammerne af en professionel etik,
- identificere egne læringsbehov og udvikle egen viden, færdigheder og kompetencer i relation til landbrugsdrift og professionens regulering heraf.

### **ECTS-omfang**

Faget Agrobiologi har et omfang på 5 ECTS-point.

## **4. Ikrafttrædelse**

Dette valgfagskatalog er gældende for studerende, som skal vælge valgfag fra februar 2022 og erstatter tidligere valgfagskatalog, hvor påbegyndte prøver dog færdiggøres efter den version af studieordning/valgfagskatalog den studerende er påbegyndt prøven efter.