

# Studieplan 2018/2019

## Årsstudium i økologisk landbruk

**Studiepoeng: 60**

### Studiets nivå og organisering

Studiet er en grunnutdanning på 60 studiepoeng, som normalt studeres over to år på deltid.

### Bakgrunn for studiet

Stortinget har vedtatt en målsetting om at 15% av norsk landbruk skal drives økologisk innen 2020. En slik stor endring av norsk landbruk krever en økning av antall personer med høyere utdanning innen økologisk landbruk.

Høgskolen i Innlandet var den første høgskole/universitet i Norden som utviklet et spesialisert studium i økologisk landbruk. De første kandidatene ble uteksaminert våren 2001. Høgskolen i Innlandet er fortsatt den eneste høyere utdanningsinstitusjon i Norden med et slikt studietilbud.

Som basis for undervisningen legges en grunnoppfatning om at det økologiske landbruket kommer til å gjennomgå en stor utvikling i retning av sikrere og mer effektive produksjonsmetoder basert på biologisk kunnskap og teknologi. Et årsstudium i økologisk landbruk vil imøtekomme et stort behov for økt kunnskap innen feltet. Studiet er et nett- og samlingsbasert deltidsstudium som normalt gjennomføres over 2 år.

### Læringsutbytte

En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha følgende totale læringsutbytte definert i kunnskap, ferdigheter og generell kompetanse:

#### **Kunnskap** Kandidaten

- har oversikt over hvordan økologisk landbruk drives og kjenner regelverk og

rammebetingelser for økologisk landbruk.

- har kunnskap om betydningen av geologi for naturlandskapet, samt jord som dyrkingsmedium for planter.
- har kunnskap om sentrale temaer og praktiske utfordringer innenfor økologisk husdyrhold samt om økologisk husdyrholds historie, egenart og plass i samfunnet.
- har kunnskap om jordbruksvekstenes biologi, om bekjempelse av skadedyr, sykdommer og ugras i økologisk jordbruk og om økonomi og omleggingsplanlegging.

## Ferdigheter

Kandidaten

- kan bidra til økologisk gårdsdrift.
- behersker relevante verktøy og metoder til klassifisering av mineraler, bergarter og jordbunnsforhold.
- kan finne, vurdere og anvende faglig kunnskap, verktøy og uttrykksmåter på praktiske og teoretiske problemstillinger innen økologisk husdyrhold.
- kan planlegge og veilede økologisk planteproduksjon.

## Generell kompetanse

Kandidaten

- kan vurdere økologisk drift i forhold til miljøhensyn og matproduksjon.
- har innsikt i geologiske prosesser og hendelser, berggrunnens oppbygning og fordeling i Norge, landskapsdannende prosesser samt jordartenes egenskaper og fordeling.
- har innsikt i faglige og yrkesetiske problemstillinger i økologisk jordbruk og kan utveksle synspunkter og erfaringer samt formidle sentralt fagstoff om slike problemstillinger.
- har innsikt i økologisk planteproduksjon i forhold til miljøhensyn, matproduksjon og økonomi.

## Målgruppe

Målgruppen er alle som er opptatt av økologisk landbruk, og spesielt ansatte i ulike landbruksrelaterte virksomheter og naturbaserte produksjoner.

## Relevans for arbeidsliv og videre studier

Studiet kan søkes å inngå i en bachelorgrad i agronomi eller en fri bachelorgrad.

## Opptakskrav og rangering

Opptakskravet er generell studiekompetanse eller opptak på grunnlag av godkjent realkompetanse.

## Arbeids- og undervisningsformer

I hvert semester vil det være to samlinger. Mellom samlingene skal studentene arbeide med individuelle obligatoriske oppgaver og selvstudium. Det vil være utstrakt bruk av Fronter for veiledning, oppgaveinnleveringer og nettdiskusjoner.

## Vurderingsformer

Vurderingsform er beskrevet under hvert enkelt emne i emnebeskrivelsen.

Det benyttes bokstavkarakterer.

## Internasjonalisering

Mye av forskningsmaterialet som inngår i undervisningen er hentet fra andre land – spesielt Sverige og Danmark, men også andre europeiske land. Kunnskap om status for økologisk landbruk i andre land er en viktig del av emnet Innføring i økologisk landbruk. Studiet er unikt i Norden, og har derfor potensiale til å få studenter fra andre nordiske land.

Det legges ikke opp til utenlandsopphold i dette årsstudiet.

## Studiets oppbygging og innhold

Studiet går over fire semestre, med ett emne på 15 studiepoeng i hvert semester.

I hvert semester er det obligatoriske samlinger. Mellom samlingene skal studentene arbeide med individuelle obligatoriske oppgaver og selvstudium. Det vil være utstrakt bruk av Fronter for veiledning og oppgaveinnleveringer.

Det nettbaserte studiestøttesystemet Canvas benyttes i undervisningen.

## Kull

2018

### Emneoversikt

Emnekode	Emnets navn	S.poeng	O/V *)	Studiepoeng pr. semester			
				S1 (høst)	S2 (vår)	S3 (høst)	S4 (vår)
2ØLA111N	<u>Innføring i økologisk landbruk</u>	15	O	15			
2ØLA102N	<u>Geologi og jordlære</u>	15	O		15		
2ØLA104N	<u>Økologisk husdyrhold</u>	15	O			15	
2ØLA103N	<u>Økologisk plantekultur</u>	15	O				15
Sum:				15	15	15	15

\*) O - Obligatorisk emne, V - Valgbare emne

# Emneoversikt

## 2ØLA111N Innføring i økologisk landbruk

Emnekode: 2ØLA111N

Studiepoeng: 15

### Semester

Høst

### Språk

Norsk

### Krav til forkunnskaper

Ingen spesielle krav.

### Læringsutbytte

Ved bestått emne har studenten oppnådd følgende læringsutbytte:

#### Kunnskap

Studenten

- har oversikt over hvordan økologisk landbruk drives.
- kjenner regelverk og rammebetingelser for økologisk landbruk.

#### Ferdigheter

Studenten

- kan bidra til økologisk gårdsdrift.

### **Generell kompetanse**

Studenten

- kan vurdere økologisk drift i forhold til miljøhensyn og matproduksjon.

## **Innhold**

Regelverk og verdigrunnlag for økologisk landbruk. Basiskunnskaper om jord, jordarbeiding, plantedyrking og husdyrproduksjon i økologisk driftsform.

## **Arbeids- og undervisningsformer**

Emnet er nett- og samlingsbasert. Læringsarbeidet skjer gjennom samlinger, nettbaserte forelesninger, individuell veiledning, sjølstudium og fagdiskusjoner via nettet.

## **Obligatoriske krav som må være godkjent før eksamen kan avlegges**

Deltakelse på første samling.

## **Eksamen**

- Individuell oppgave (teller 15%)
- Individuell oppgave (teller 20 %)
- 12 timers individuell skriftlig hjemmeeksamen (teller 65 %)

Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter. Det forutsettes at alle deksamener er bestått for at emnet skal vurderes til bestått.

## **Ansvarlig fakultet**

Fakultet for anvendt økologi, landbruksfag og bioteknologi

# 2ØLA102N Geologi og jordlære

Emnekode: 2ØLA102N

Studiepoeng: 15

## Semester

Vår

## Språk

Norsk

## Krav til forkunnskaper

Anbefalt forkunnskap: 2ØLA111N Innføring i økologisk landbruk

## Læringsutbytte

Ved bestått emne har studenten oppnådd følgende læringsutbytte i emnet:

### Kunnskap

Studenten

- har kunnskap om betydningen av geologi for naturlandskapet, samt jord som dyrkingsmedium for planter.

### Ferdigheter

Studenten

- kan anvende faglig kunnskap i geologi og behersker relevante verktøy og metoder til klassifisering av mineraler, bergarter og jordbunnsforhold.

## Generell kompetanse

Studenten

- har innsikt i geologiske prosesser og hendelser i rom og tid, berggrunnens oppbygging og fordeling i Norge, forståelse av landskapsdannende prosesser og former samt jordartenes egenskaper og fordeling i landskapet.

## Innhold

- Geologiske prosesser- jordens oppbygging og sammensetning, platetektonikk, havbunn- og fjellkjededannelse, forkastninger, vulkaner og jordskjelv.
- Geologiske historie- hendelser og spor fra urtid til nåtid.
- Berggrunnsgeologi- de vanligste mineraler og bergarter i Norge, samt fordeling, dannelse og kretsløp.
- Kvartærgeologi -isbreenes oppbygning og dynamikk, erosjon, forvitring, periglasiale prosesser og miljøer, istider og mellomistider, istider og havnivå, landformer - store og små terrengformer.
- Jordlære- dannelse av jordarter og jordsmonn, prosesser og mineralnæringsstoffer, erosjon, forvitring og transport, jord som del av økosystemet, organisk materiale i jord, jordøkologi, vann i jord, plantenæringsstoffenes forekomst og reaksjon i jord, jordsmonndannelse, jordpakking og jordstruktur.

## Arbeids- og undervisningsformer

Emnet er nett- og samlingsbasert. Læringsarbeidet skjer gjennom samlinger, nettbaserte forelesninger, individuell veiledning, sjølstudium og fagdiskusjoner via nettet, samt ekskursjoner og øvelser.

## Obligatoriske krav som må være godkjent før eksamen kan avlegges

Deltakelse på samling med en dag ekskursjon og en dag laboratorieøvelser.

## Eksamen

- Individuell fagoppgave (teller 40 %)
- 12 timer individuell skriftlig hjemmeksamen (teller 60%)



Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter. Det forutsettes at alle deksamener er bestått for at emnet skal vurderes til bestått.

## **Ansvarlig fakultet**

Fakultet for anvendt økologi, landbruksfag og bioteknologi

# 2ØLA104N Økologisk husdyrhold

Emnekode: 2ØLA104N

Studiepoeng: 15

## Semester

Høst

## Språk

Norsk

## Krav til forkunnskaper

Anbefalt forkunnskap: 2ØLA111N Innføring i økologisk landbruk

## Læringsutbytte

Ved bestått emne har studenten oppnådd følgende læringsutbytte:

### Kunnskap

Studenten

- har kunnskap om sentrale temaer, teorier, problemstillinger og praktiske utfordringer innen økologisk husdyrhold.
- har kunnskap om økologisk husdyrholds historie, egenart og plass i samfunnet.
- kjenner til forskning og utviklingsarbeid innen økologisk husdyrhold.

### Ferdigheter

Studenten

- kan anvende faglig kunnskap på praktiske og teoretiske problemstillinger innen økologisk husdyrhold og begrunne egne valg.
- kan finne, vurdere og henvise til informasjon og fagstoff og knytte dette til en

problemstilling.

## Generell kompetanse

Studenten

- har innsikt i faglige og yrkesetiske problemstillinger innen økologisk husdyrhold.
- kan utveksle synspunkter med andre med bakgrunn innenfor fagområdet og delta i diskusjoner om utvikling av god praksis.
- kan presentere sentralt fagstoff som teorier, problemstillinger og løsninger både skriftlig og muntlig.

## Innhold

- Husdyrenes fordøyelse, reproduksjon, laktasjon, bevegelsesapparat og eksteriør
- Naturlig atferd og dyrevelferd i økologisk husdyrhold
- Fôring av de vanligste husdyrene i ulike livsfaser og produksjoner
- Husdyrsykdommer og forebyggende helsestell
- De viktigste prinsippene og avlstilltakene i moderne husdyravl

## Arbeids- og undervisningsformer

Emnet er nett- og samlingsbasert. Læringsarbeidet skjer gjennom samlinger, nettbaserte forelesninger, individuell veiledning, sjølstudium av skriftlig materiale og fagdiskusjoner via nettet.

## Obligatoriske krav som må være godkjent før eksamen kan avlegges

Deltakelse på 2 to-dagers samlinger, inkludert deltakelse på faglig seminar med bidrag.

## Eksamen

- Individuell innleveringsoppgave (teller 40%)
- 12 timer individuell hjemmeeksamen (teller 60%)

Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter. Det forutsettes at alle deleksamener er bestått for at emnet skal vurderes til bestått.

## Ansvarlig fakultet

Fakultet for anvendt økologi, landbruksfag og bioteknologi

# 2ØLA103N Økologisk plantekultur

Emnekode: 2ØLA103N

Studiepoeng: 15

## Semester

Vår

## Språk

Norsk

## Krav til forkunnskaper

Anbefalte forkunnskaper: 2ØLA111N Innføring i økologisk landbruk og 2ØLA102N Geologi og jordlære

## Læringsutbytte

Ved bestått emne har studenten oppnådd følgende læringsutbytte:

### Kunnskap

Studenten

- har kunnskap om biologien til landbrukets mat- og forvekster, og om aktuelle skadedyr, sykdommer og ugras, alt i forhold til økologisk produksjon.
- har forståelse for økonomi og omleggingsplanlegging.

### Ferdigheter

Studenten

- kan planlegge og veilede økologisk planteproduksjon.

## Generell kompetanse

Studenten

- har innsikt i økologisk planteproduksjon i forhold til miljøhensyn, matproduksjon og økonomi.

## Innhold

Biologisk kunnskap om landbrukets mat- og fôrvekster, og om aktuelle skadedyr, sykdommer og ugras. Dyrkingsteknikk i økologisk planteproduksjon. Økonomi og omleggingsplanlegging.

## Arbeids- og undervisningsformer

Emnet er nett- og samlingsbasert. Læringsarbeidet skjer gjennom samlinger, nettbaserte forelesninger, individuell veiledning, sjølstudium av skriftlig materiale og fagdiskusjoner via nettet.

## Obligatoriske krav som må være godkjent før eksamen kan avlegges

Ingen

## Eksamen

- To individuelle oppgaver (hver teller 20 %)
- 12 timer individuell hjemmeeksamen (teller 60%)

Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter. Det forutsettes at alle deleksamener er bestått for at emnet skal vurderes til bestått.

## Ansvarlig fakultet

Fakultet for anvendt økologi, landbruksfag og bioteknologi