



# Studieplan 2009/2010

## Årsstudium i økologisk landbruk

**Studiepoeng: Arbeidsmengde i studiepoeng er: 60.**

### Studiets varighet, omfang og nivå

Studiet er en grunnutdanning på 60 studiepoeng og tilrettelegges over to år på deltid.

### Innledning

Stortinget har vedtatt en målsetting om at 15 % av norsk landbruk skal drives økologisk innen 2015. En slik stor endring av norsk landbruk krever et stort antall dyktige personer med høyere utdanning innen økologisk landbruk.

Høgskolen i Hedmark (HH) var den første høgskole eller universitet i Norden som utviklet et spesialisert studium i økologisk landbruk. De første kandidatene ble uteksaminert våren 2001. HH er fortsatt den eneste 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. Mange kaller dette det "moderne økologiske landbruket".

Derfor vil et årsstudium i økologisk landbruk kunne imøtekomme et stort behov for økt kunnskap innen feltet. Studiet tilrettelegges som et nett- og samlingsbasert deltidsstudium over 2 år.

### Læringsutbytte

Målet med studiet er å gi en grunnleggende innføring i økologisk landbruk med hovedvekt på økologisk planteproduksjon og husdyr.

### Målgruppe

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

### Kompetanse

Studiet kan søkes å inngå i en bachelorgrad

### Opptakskrav fritekst

### Undervisnings- og læringsformer

I hvert semester vil det være 2 obligatoriske samlinger. I 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 graderte karakterer dersom ikke annet er beskrevet under hver enkelt emnebeskrivelse.

## **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 i verden er en viktig del av emnet Innføring i økologisk landbruk.

Høgskolen i Hedmark er den eneste høgskole eller universitet i hele Norden med et spesialisert studium i økologisk landbruk. Studiet er unikt i Norden, og har derfor potensialer til å få studenter fra andre nordiske land.

## **Studiets innhold, oppbygging og organisering**

I hvert semester vil det være 2 obligatoriske samlinger. I mellom samlingene skal studentene arbeide med individuelle obligatoriske oppgaver og selvstudium. Det vil være utstrakt bruk av Fronter for veiledning og oppgaveinnleveringer.

Se emneoversikt.



## Emneoversikt

### Emner

Studiepoeng År 1 År 2

- [Økologisk landbruk](#)  
15 studiepoeng
- [Jordøkologi](#)  
15 studiepoeng
- [Økologisk plantedyrking](#)  
15 studiepoeng
- [Økologisk husdyrhold](#)  
15 studiepoeng



# Emneoversikt

## 2ØLA101N Økologisk landbruk

Emnekode: 2ØLA101N

Studiepoeng: 15

### Språk

Norsk

### Forkunnskaper

Ingen. De med liten landbrukserfaring må påberegne mer arbeid.

### Læringsutbytte

Studentene skal ha tilegnet seg kunnskaper om verdigrunnet for økologisk landbruk samt basiskunnskaper i jord, jordarbeiding, plantedyrking og husdyrproduksjon for økologisk driftsform. De skal spesielt ha tilegnet seg kunnskap om ugras, og ugrasregulering, for hvordan best mulig kunne redusere ugrasproblematikken i økologisk landbruk.

### Innhold

Hovedemnene vil være verdier og regelverk for økologisk landbruk samt innføring innen noen sentrale tema innenfor økologisk jord- og plantekultur, husdyrlære. Fordjuping innen ugrasregulering: ugrasartenes biologi, forebyggende og direkte ugrasregulering.

### Organisering og arbeidsformer

Emnet er nett og samlingsbasert. Læringsarbeidet skjer gjennom nettbaserte forelesninger, individuell veiledning, sjølstudium, fagdiskusjoner via nettet, og en beskrivelse av en økologisk gård i studentens nærområde.

### Vurderingsordning

To mappeoppgaver som teller 30 % hver og 24 timers skriftlig hjemmeeksamen teller 40 %.

### Ansvarlig avdeling

Avdeling for lærerutdanning og naturvitenskap



## **2ØLA102N Jordøkologi**

**Emnekode: 2ØLA102N**

**Studiepoeng: 15**

### **Språk**

Norsk

### **Forkunnskaper**

2ØLA101N - Økologisk landbruk

### **Læringsutbytte**

Studentene skal ha tilegnet seg kunnskaper om den levende jorda og hvordan fysiske og biologiske prosesser påvirker jorda og dens fruktbarhet

### **Innhold**

Emnet tar for seg fysiske, kjemiske og biologiske egenskaper som definerer jord som levested, interaksjoner mellom fauna, mikroorganismer og planterøtter, omsetning av organisk stoff og geokjemiske sykluser. Praktiske emner som jordarbeiding, planteproduksjon og gjødselplanlegging inngår.

### **Organisering og arbeidsformer**

Emnet er nett- og samlingsbasert og krever fysisk oppmøte på startsamling. Læringsarbeidet skjer gjennom nettbaserte forelesninger, individuell veiledning, sjølstudium, fagdiskusjoner via nettet og individuelle mappeoppgaver.

### **Vurderingsordning**

To mappeoppgaver teller 25 % av karakteren hver. 24 timers skriftlig hjemmeeksamen teller 50 %.

### **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for lærerutdanning og naturvitenskap



## **2ØLA103N Økologisk plantedyrking**

**Emnekode: 2ØLA103N**

**Studiepoeng: 15**

### **Språk**

Norsk

### **Forkunnskaper**

2ØLA101N - Økologisk landbruk, 2ØLA102N - Jordøkologi

### **Læringsutbytte**

Studenten skal tilegne seg kunnskap innen økologisk dyrking av grovfôr, korn, proteinrikevekster, potet og noen grønnsaker.

### **Innhold**

Det vil bli undervist i økologisk plantedyrking. For dyrking av grovfôr, korn og kjernebelgvekster, potet og noen grønnsaker, gis det utvidet kunnskap innen: plantens biologi, sorter, dyrkingsmetoder, sjukdommer og skadedyr, samt økonomien i de ulike produksjonene

### **Organisering og arbeidsformer**

Emnet er nett- og samlingsbasert, og krever fysisk oppmøte på startsamling. Læringsarbeidet skjer gjennom nettbaserte forelesninger, individuell veiledning, sjølstudium av skriftlig materiale, fagdiskusjoner via nettet og individuelle mappeoppgaver (3 stk)

### **Vurderingsordning**

2 individuelle mappeoppgaver, hvorav hver teller 20 %. 24 timer individuell skriftlig hjemmeeksamen, som teller 60 %.

### **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for lærerutdanning og naturvitenskap



## **2ØLA104N Økologisk husdyrhold**

**Emnekode: 2ØLA104N**

**Studiepoeng: 15**

### **Språk**

Norsk

### **Forkunnskaper**

2ØLA101N - Økologisk landbruk

### **Læringsutbytte**

Studentene skal kunne delta i planlegging og veiledning for husdyrproduksjon i økologisk landbruk.

### **Innhold**

Husdyrenes anatomi og fysiologi. Naturlig atferd og behov. Dyrevelferd i økologisk husdyrhold. Husdyrenes sykdommer og forebyggende helsestell. Husdyrrom og bygninger for økologisk husdyrhold. Fôr og fôrplanlegging, beitebruk og beiteplanlegging. Produksjonsøkonomi. De viktigste prinsippene og avlstiltakene i moderne husdyravl.

### **Organisering og arbeidsformer**

Emnet er nettbasert men krever fysisk oppmøte på samling. Læringsarbeidet skjer gjennom nettbaserte forelesninger, individuell veiledning, sjølstudium av skriftlig materiale, fagdiskusjoner via nettet, innleveringsoppgave.

### **Vurderingsordning**

Innlevering teller 60 % av karakteren. Individuell muntlig eksamen teller 40 % av karakteren.

### **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for lærerutdanning og naturvitenskap