



Studieplan 2013/2014

Årsstudium i økologisk landbruk

Studiepoeng: 60

Studiets varighet, omfang og nivå

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

Innledning

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 Hedmark var den første høgskole/universitet i Norden som utviklet et spesialisert studium i økologisk landbruk. De første kandidatene ble uteksaminert våren 2001. Høgskolen i Hedmark 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. Et årsstudium i økologisk landbruk vil kunne imøtekomme et stort behov for økt kunnskap innen feltet. Studiet er et nett- og samlingsbasert deltidsstudium over 2 år.

Læringsutbytte

En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha følgende totale læringsutbytte:

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.



Høgskolen i Hedmark

- kan finne, vurdere og anvende faglig kunnskap, verktøy og uttryksmåter 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 landbruksnæringer eller naturbaserte produksjoner.

Kompetanse

Studiet kan søkes å inngå i en bachelorgrad.

Opptakskrav

Generell studiekompetanse eller realkompetanse på tilsvarende nivå.

Undervisnings- og læringsformer

I hvert semester vil det være to 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 bokstavkarakterer 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. Studiet er unikt i Norden, og har derfor potensialer til å få studenter fra andre nordiske land.



Studiets innhold, oppbygging og organisering

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

I hvert semester vil det være to 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.

Emneoversikt

Emner

Studiepoeng År 1 År 2

- [Innføring i økologisk landbruk](#)

15 studiepoeng S1 (høst)

- [Geologi og jordlære](#)

15 studiepoeng S2 (vår)

- [Økologisk husdyrhold](#)

15 studiepoeng S3 (høst)

- [Økologisk plantekultur](#)

15 studiepoeng S4 (vår)



Emneoversikt

2ØLA111N Innføring i økologisk landbruk

Emnekode: 2ØLA111N

Studiepoeng: 15

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen.

Læringsutbytte

En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha følgende læringsutbytte i emnet:

Kunnskap:
Kandidaten

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

Ferdigheter:

- Kandidaten kan bidra til økologisk gårdsdrift.

Generell kompetanse:

- Kandidaten 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.

Organisering og arbeidsformer

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

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen



Deltakelse på 2 samlinger for emnet.

Vurderingsordning

En individuell oppgave som teller 15% og en individuell oppgave som teller 20 %. 24 timers individuell skriftlig hjemmeeksamen teller 65 %. Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



2ØLA102N Geologi og jordlære

Emnekode: 2ØLA102N

Studiepoeng: 15

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Anbefalt forkunnskap: Innføring i økologisk landbruk

Læringsutbytte

En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha følgende læringsutbytte i emnet:

Kunnskap:

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

Ferdigheter:

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

Generell kompetanse:

- Kandidaten 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, fordeling, dannelse og kretsløp.
- Kvartærgeologi -isbreenes oppbygning og dynamikk, erosjon, forvitring, periglasielle 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.



Organisering og arbeidsformer

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

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på 4-5 dagers samlinger for emnet.

Vurderingsordning

Individuell fagoppgave teller 40 %, 24 timers individuell skriftlig hjemmeeksamen teller 60%.
Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



2ØLA104N Økologisk husdyrhold

Emnekode: 2ØLA104N

Studiepoeng: 15

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Anbefalt forkunnskap: Økologisk landbruk

Læringsutbytte

En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha følgende læringsutbytte i emnet:

Kunnskap:

Kandidaten

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

Ferdigheter:

Kandidaten

- kan anvende faglig kunnskap på praktiske og teoretiske problemstillinger innen økologisk husdyrhold og begrunne egne valg.
- kan finne, vurdere og henviser til informasjon og fagstoff og knytte dette til en problemstilling.
- kan anvende relevante faglige verktøy og uttrykksformer innenfor økologisk husdyrhold.

Generell kompetanse:

Kandidaten

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

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på 2 samlinger for emnet. Deltakelse på faglig seminar med bidrag.

Vurderingsordning

Individuell innleveringsoppgave teller 40% av karakteren. 24 timer individuell hjemmeeksamen teller 60% av karakteren. Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



2ØLA103N Økologisk plantekultur

Emnekode: 2ØLA103N

Studiepoeng: 15

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Anbefalte forkunnskaper: Økologisk landbruk og Jordøkologi

Læringsutbytte

En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha følgende læringsutbytte i emnet:

Kunnskap:

Kandidaten

- 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:

- Kandidaten kan planlegge og veilede økologisk planteproduksjon.

Generell kompetanse:

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

Innhold

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

Organisering og arbeidsformer

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

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på 2 samlinger.



Vurderingsordning

To individuelle mappeoppgaver, hver teller 20 %. 24 timer individuell hjemmeeksamen, som teller 60%. Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag