

Studieplan 2022/2023

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 markedsbasert vekst i økologisk landbruk, og det er en bred anerkjennelse for at utviklingen av økologisk landbruk bidrar til å trekke det øvrige landbruket i mer miljøvennlig og bærekraftig retning.

Interessen for økologisk matproduksjon på både store og små driftsenheter og i markedshager er betydelig. Videre utvikling av økologisk landbruk og praksis 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.

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 både i stor og liten skala, basert på øko-agronomisk kunnskap og ny teknologi.

Studiet er et nettbasert deltidsstudium som normalt gjennomføres over to 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 jordsmonndannelse, jordøkologi og gjødsling i økologisk landbruk
- har kunnskap om de viktigste husdyrartene i Norge og økologisk driftsopplegg for disse
- har kunnskap om de viktigste norske jordbruksvekstene og om bekjempelse av skadedyr, sykdommer og ugras i økologisk jordbruk, samt økonomi og omleggingsplanlegging
- har oversikt over forskningsfronten for økologisk landbruk

Ferdigheter

Kandidaten

- kan bidra til og planlegge økologisk drift av gårdsbruk, husdyrhold og markedshage
- behersker relevante metoder for vurdering av jordkvalitet, jordliv og jordstruktur, samt gjødselplanlegging for økologisk dyrking
- kan finne, vurdere og anvende faglig kunnskap, verktøy og uttryksmåter på praktiske og teoretiske problemstillinger innen økologisk husdyrhold
- kan planlegge og bidra til utvikling av økologisk produksjon av korn, poteter og grønnsaker på store og mindre arealer

Generell kompetanse

Kandidaten

- har innsikt i faglige og yrkesetiske problemstillinger i økologisk jordbruk og økologisk husdyrhold, og kan utveksle synspunkter og erfaringer samt formidle sentralt fagstoff om dette
- har innsikt i økologisk planteproduksjon og økologisk husdyrhold i forhold til miljøhensyn, klima, matproduksjon og økonomi

Målgruppe

Målgruppen er alle som er opptatt av bærekraftig matproduksjon generelt og økologisk landbruk spesielt.

Relevans for arbeidsliv og videre studier

Årsstudium i økologisk landbruk kan inngå som ett av tre år i en sammensatt bachelorgrad. Studiet kan være et viktig supplement til naturfaglige utdanninger og for arbeid innenfor jordbruket.

Opptakskrav og rangering

Generell studiekompetanse eller realkompetanse på tilsvarende nivå.

Opptakskrav reguleres av [Forskrift om opptak til høgre utdanning](#).

Arbeids- og undervisningsformer

All undervisning skjer via internett og læringsplattformen Canvas, og læringen gjøres via selvstudium av litteratur og annet læringsmaterieell som filmer og digitale forelesninger, samt skriving av faglige oppgaver, hverandrevurdering og oppgaveskriving med veiledning. Det blir nettbaserte møter for hele kullet eller i mindre grupper. Det er ingen fysiske samlinger.

Omfanget av et emne måles i studiepoeng og et fullt studieår tilsvarer 60 studiepoeng for heltidsstudenter (30 studiepoeng for deltidsstudenter). Ett studiepoeng er beregnet å gi en arbeidsbelastning på 25–30 timer og arbeidsbelastningen for et studieår anslås derfor å være 1500–1800 timer for et heltidsstudium (750-900 timer for et deltidsstudium).

Arbeidsbelastning måles som arbeid brukt på alle læringsaktiviteter som kan kreves for å oppnå forventet læringsutbytte. Det forutsettes det at studentene driver et aktivt selvstudium.

Vurderingsformer

Det er lagt opp til følgende vurderingsformer: Individuelle skriftlige hjemmeeksamener, individuelle skriftlige innleveringsoppgaver og nettbaserte laboratorieøvelser. Studiet består av enkeltemner og de ulike vurderingsformene framgår av den enkelte emnebeskrivelse. Der ikke annet er oppgitt, benyttes graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

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. Det er mulig å ta studiet i løpet av et år, men et to-årig studieløp anbefales. Følgende emner inngår i studiet: Innføring i økologisk landbruk, jordøkologi, økologisk husdyrhold og økologisk plantekultur.

Det nettbaserte studiestøttesystemet Canvas benyttes i undervisningen.

Informasjons- og kildekompetanse

Studentene skal utvikle ferdigheter i å søke, vurdere og henvise til informasjon og fagstoff i sine faglige arbeider. Dette er en faglig nøkkelkompetanse og basis for livslang læring. I samarbeid med fagmiljøene tilbyr derfor høgskolebiblioteket undervisning i fagspesifikk søking, referanseteknikk, kildekritikk og plagiatproblematikk. Det forventes at alle studenter har en kritisk holdning til informasjonskilder og bruker disse kildene på korrekt måte i alt faglig arbeid gjennom hele studiet. Brudd på reglene om kildebruk reguleres i Forskrift om opptak, studier og eksamen ved Høgskolen i Innlandet.

Godkjenning

Oktober 2020

Kull

2022

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>Jordøkologi</u> | 15 | O | | 15 | | |
| 2ØLA103N | <u>Økologisk plantekultur</u> | 15 | O | | | 15 | |
| 2ØLA104N | <u>Økologisk husdyrhold</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

Læringsutbytte

Ved bestått emne har studenten oppnådd følgende læringsutbytte:

Kunnskap

Studenten

- har kunnskap om jord, plantedyrking og husdyrhold i økologisk landbruk
- kjenner regelverk og rammebetingelser og har forståelse for økologisk landbruk
- har oversikt over økologisk landbruk i forhold til matkvalitet, miljø, ressursforbruk og klima
- har oversikt over regenerativt jordbruk og markedshagedyrking

Ferdigheter

Studenten

- kjenner til fagområdet egenart og plass i samfunnet
- kan anvende faglig kunnskap på praktiske og teoretiske problemstillinger og gjøre rede for sine valg og forslag innen økologisk gårdsdrift
- kan finne, vurdere og henvise til informasjon og fagstoff og knytte dette til problemstillinger innen økologisk landbruk

Generell kompetanse

Studenten

- har kunnskap om relevante fag- og yrkesetiske problemstillinger
- kan vurdere økologisk drift i forhold til miljøhensyn og matproduksjon
- kan planlegge og gjennomføre arbeidsoppgaver og presentere disse skriftlig i tråd med etiske krav og retningslinjer

Innhold

- Regelverk og verdigrunnlag for økologisk landbruk
- Økologisk landbruk, matkvalitet, miljø og ressursforbruk
- Klimaendringene og konsekvenser for norsk jordbruk og verdens matproduksjon
- Jord, jordstruktur og jordarbeiding
- Vekstskifte, plantevern og ugrasregulering
- Økologisk plantedyrking på gårdsnivå og markedshage
- Økologisk husdyrhold
- Regenerativt jordbruk og karbonbinding i jord

Arbeids- og undervisningsformer

- Nettforelesninger
- Undervisningsfilmer
- Selvstudium
- Fagdiskusjoner via nettet

Obligatoriske krav som må være godkjent før eksamen kan avlegges

- To individuelle skriftlige innleveringsoppgaver

Eksamen

- 6 timers individuell skriftlig hjemmeeksamen. Vurderes til bestått /ikke bestått.

Emneevaluering – kvalitetssystem

Til vanlig skal det gjennomføres evaluering av alle emner. Tidspunkt og metode avgjøres i samråd med tillitsvalgte studenter. Emneansvarlig har ansvar for at evalueringen gjennomføres.

Ansvarlig fakultet

Fakultet for anvendt økologi, landbruksfag og bioteknologi

2ØLA102N Jordøkologi

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 oversikt over de geologiske prosessene som har dannet dagens dyrkbare jord
- har kunnskap om jordartene i Norge og de prosessene som påvirker jordstruktur
- har kunnskap om plantenæringsstoffene
- har oversikt over organiske gjødselslag, organisk materiale og karbonbinding i jord
- har kunnskap om gjødselplanlegging og næringsbalanseberegning for økologisk landbruk
- har oversikt over jordøkologien og de viktigste jordorganismenes funksjoner i jord

Ferdigheter

Studenten

- kan vurdere jord, jordliv og jordstruktur i forhold til økologisk landbruk
- kan lage gjødselplaner og næringsbalanser for økologisk jordbruk
- kan finne, vurdere og henvise til informasjon og fagstoff og knytte dette til faglige problemstillinger innen emnet

Generell kompetanse

Studenten

- 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
- kan forstå og vurdere sammenhengene mellom jord, jordbrukspraksis og avlinger

Innhold

- Geologisk historie, kvartærgeologi og jordsmonndannelse
- Jordarter og jordstruktur
- Plantenæringsstoffene
- Organisk materiale i jord, organiske gjødselslag og karbonbinding i jord
- Gjødselplanlegging og næringsbalanse for økologisk landbruk
- Jordøkologi med mikro- og markorganismenes funksjoner i jord

Arbeids- og undervisningsformer

- Nettforelesninger
- Undervisningsfilmer
- Nettbasert gruppearbeid
- Nettbaserte felt- og labøvelser
- Nettseminarer
- Selvstudium

Obligatoriske krav som må være godkjent før eksamen kan avlegges

- Deltakelse på minimum tre av fire nettbaserte laboratorieøvelser (75%)

Eksamen

- 6 timers individuell skriftlig hjemmeeksamen. Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Emneevaluering – kvalitetssystem

Til vanlig skal det gjennomføres evaluering av alle emner. Tidspunkt og metode avgjøres i samråd med tillitsvalgte studenter. Emneansvarlig har ansvar for at evalueringen gjennomføres.

Ansvarlig fakultet

Fakultet for anvendt økologi, landbruksfag og bioteknologi

2ØLA103N Økologisk plantekultur

Emnekode: 2ØLA103N

Studiepoeng: 15

Semester

Høst

Språk

Norsk

Krav til forkunnskaper

Anbefalte forkunnskaper: 2ØLA111N Innføring i økologisk landbruk og 2ØLA102N Jordøkologi

Læringsutbytte

Ved bestått emne har studenten oppnådd følgende læringsutbytte:

Kunnskap

Studenten

- har kunnskap om de viktigste mat- og fôrvekstene i Norge, og hvordan disse dyrkes økologisk i Norge
- har kunnskap om skadedyr, sykdommer og ugras og hvordan disse kan reguleres i økologisk plantedyrking
- har god kunnskap om produksjon av såfrø og settemateriale
- har kunnskap om lagring av matvekster og konservering av grovfôr
- har kunnskap om økonomi og omleggingsplanlegging for økologisk landbruk

Ferdigheter

Studenten

- kan bidra i veiledning for økologisk planteproduksjon
- kan anvende faglig kunnskap på praktiske og teoretiske problemstillinger innen økologisk planteproduksjon og gjøre rede for sine valg
- kan finne, vurdere og henvise til informasjon og fagstoff og knytte dette til faglig agronomiske utfordringer innen økologisk landbruk

Generell kompetanse

Studenten

- kan utveksle synspunkter med andre med bakgrunn innenfor økologisk planteproduksjon og delta i diskusjoner om utvikling av god praksis
- kan planlegge og gjennomføre arbeidsoppgaver innen økologisk plantedyrking samt presentere disse skriftlig i tråd med etiske krav og retningslinjer

Innhold

- Plantekunnskap og økologisk dyrkingsteknikk for landbrukets viktigste mat- og fôrvekster
- Skadedyr og sykdommer på mat- og fôrvekster og tiltak mot disse
- Regulering av ugras
- Produksjon av såfrø og settemateriale
- Lagring og konservering
- Økonomi og omleggingsplanlegging

Arbeids- og undervisningsformer

- Nettforelesninger
- Undervisningsfilmer
- Selvstudium
- Fagdiskusjoner via nettet

Obligatoriske krav som må være godkjent før eksamen kan avlegges

- En individuell skriftlig innleveringsoppgave

Eksamen

- 6 timers individuell skriftlig hjemmeeksamen. Vurderes med graderte

bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Emneevaluering – kvalitetssystem

Til vanlig skal det gjennomføres evaluering av alle emner. Tidspunkt og metode avgjøres i samråd med tillitsvalgte studenter. Emneansvarlig har ansvar for at evalueringen gjennomføres.

Ansvarlig fakultet

Fakultet for anvendt økologi, landbruksfag og bioteknologi

2ØLA104N Økologisk husdyrhold

Emnekode: 2ØLA104N

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:

Kunnskap

Studenten

- har kunnskap om fordøyelse, reproduksjon, laktasjon og bevegelsesapparat for de viktigste husdyrartene i økologisk produksjon
- har kunnskap om fôring og dyrevelferd i økologisk husdyrhold
- har kunnskap om husdyrsjukdommer og forebyggende helsestell i økologisk husdyrhold
- har oversikt over metoder og tiltak i moderne husdyravl
- 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 faglige problemstillinger innen emnet

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

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 i økologisk produksjon
- Husdyrsykdommer og forebyggende helsestell i økologisk husdyrhold
- Basiskunnskap om metoder og tiltak i moderne husdyravl

Arbeids- og undervisningsformer

- Nettforelesninger
- Undervisningsfilmer
- Selvstudium
- Fagdiskusjoner via nettet

Obligatoriske krav som må være godkjent før eksamen kan

avlegges

- En individuell skriftlig innleveringsoppgave

Eksamen

- 6 timers individuell skriftlig hjemmeeksamen. Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Emneevaluering – kvalitetssystem

Til vanlig skal det gjennomføres evaluering av alle emner. Tidspunkt og metode avgjøres i samråd med tillitsvalgte studenter. Emneansvarlig har ansvar for at evalueringen gjennomføres.

Ansvarlig fakultet

Fakultet for anvendt økologi, landbruksfag og bioteknologi