



# Studieplan 2012/2013

## Årsstudium i agronomi

**Studiepoeng: 60**

### Studiets varighet, omfang og nivå

Studiet er en 60 studiepoeng grunnutdanning som tas på heltid over ett år.

### Innledning

Norsk landbruk er inne i en omfattende omstillingsprosess hvor effektivisering og konkurransedyktighet skal kombineres med miljøvennlig og etisk forsvarlig produksjon. Dette stiller store krav til forståelsen av jord, planter og husdyr så vel som samspillet mellom disse. Årsstudiet i agronomi har fokus på jord og jordas opprinnelsesmateriale, biologi inklusive planter, dyr og mikroorganismer, dyrking av kulturplanter og avl, fôring og stell av husdyr. Dette gir en solid basis for praktisk, jordbruksrettet arbeid og for videre studier innenfor landbruksfag.

### Læringsutbytte

Studentene skal tilegne seg grunnleggende ferdigheter og kunnskaper om naturgrunnlaget for jordbruk og om hvordan man med basis i naturgrunnlaget driver en effektiv produksjon av kulturplanter og husdyr.

### Målgruppe

Studenter med jordbruksinteresse fra hele landet. Studiet antas å ville rekruttere best blant studenter med naturbrukslinje fra videregående skole, men dette er ikke nødvendig for å søke opptak.

### Kompetanse

Studiet kan inngå som første år av bachelorgradsstudiet i agronomi eller som ett av tre år i en fri bachelorgrad. Alene kvalifiserer studiet først og fremst for arbeid innenfor egen jordbruksbedrift.

### Opptakskrav fritekst

### Undervisnings- og læringsformer

Undervisningen foregår i form av forelesninger, undervisning i felt, laboratorieøvelser, kollokvier og selvstendige studentarbeider. I tillegg forutsettes det at studentene driver et aktivt selvstudium.

### Vurderingsformer

Hvert av emnene avsluttes med skriftlig eller muntlig eksamen. Alle eksamener vurderes med graderte



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

## Internasjonalisering

Det tas sikte på å tilby en studiereise i utlandet av omtrent en ukes varighet. Deler av pensumlitteraturen er utenlandsk.

## Studiets innhold, oppbygging og organisering

Studiet er bygd opp av fire blokker med ett emne på 15 studiepoeng i hver blokk:

### Årsstudium i Agronomi

1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
Geologi og jordlære	Biologi	Husdyrhold 1	Plantekultur 1

Det nettbaserte studiestøttesystemet Fronter benyttes i undervisningen.

### Emneoversikt

## Emner

*Studiepoeng* År 1

- [Geologi og jordlære](#)  
15 studiepoeng S1(H)
- [Biologi](#)  
15 studiepoeng S1(H)
- [Husdyrhold 1](#)  
15 studiepoeng S2(V)
- [Plantekultur 1](#)  
15 studiepoeng S2(V)



# Emneoversikt

## 6JB115 Geologi og jordlære

Emnekode: 6JB115

Studiepoeng: 15

### Språk

Norsk

### Forkunnskaper

Ingen

### Læringsutbytte

Studentene skal ha tilegnet seg kunnskap om betydningen av geologi som fundament for naturlandskapet, samt jord som dyrkingsmedium for planter.

### Innhold

- **Geologiske prosesser** - jordens oppbygging og sammensetning, platetektonikk, havbunn- og fjellkjededannelse, forkastninger, vulkaner og jordskjelv.
- **Geologisk 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, 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.
- **Kjemi og fysikk** – innføring i grunnleggende kjemi og fysikk.

### Organisering og arbeidsformer

Forelesninger, ekskursjoner, øvelser og fagoppgave.

### Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Eksursjon og øvelser



## **Vurderingsordning**

Individuell fagoppgave (teller 40%) og individuell muntlig eksamen (teller 60%). Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

## **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



## 6JB120 Biologi

**Emnekode: 6JB120**

**Studiepoeng: 15**

### **Språk**

Norsk

### **Forkunnskaper**

Anbefalt forkunnskap: Geologi og jordlære

### **Læringsutbytte**

Studentene skal ha tilegnet seg grunnleggende kunnskaper innen biologi for å få økt forståelse av jord-, plantekultur og husdyrhold.

### **Innhold**

- Cellelære
- Genetikk
- Mikrobiologi
- Plantelære
- Dyrelære
- Evolusjon
- Økologi

### **Organisering og arbeidsformer**

Forelesninger, øvelser og oppgaver.

### **Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen**

Øvelser og oppgaver

### **Vurderingsordning**

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

### **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



## **6JB210 Husdyrhold 1**

**Emnekode: 6JB210**

**Studiepoeng: 15**

### **Språk**

Norsk

### **Forkunnskaper**

Anbefalt forkunnskap: Biologi

### **Læringsutbytte**

Studentene skal kunne planlegge og veilede fôring av husdyr basert på de ulike dyrenes krav og fôrmidlenes egenskaper.

### **Innhold**

- Næringsstoffenes oppbygging, klassifisering og egenskaper
- Husdyrenes fordøyelse og omsetning av hovednæringsstoffene
- Mål for næringsbehov og fôrmiddelvurdering i husdyrernæring
- Fôrmidler til husdyr
- Fôring av storfe, småfe, gris og fjørfe
- Beitebruk og beiteplanlegging
- Husdyrenes betydning for humanernæringen

### **Organisering og arbeidsformer**

Forelesninger, oppgaver, seminar og utferd.

### **Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen**

Studentseminarer (75 % deltakelse, samt egen godkjent framføring)

### **Vurderingsordning**

To individuelle innleveringsoppgaver som hver teller 20%, samt 5 timers skriftlig individuell eksamen som teller 60%. Vurderes med graderte bokstavkarakter fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

### **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



## 6JB220 Plantekultur 1

**Emnekode: 6JB220**

**Studiepoeng: 15**

### **Språk**

Norsk

### **Forkunnskaper**

Anbefalte forkunnskaper: Geologi og jordlære og biologi

### **Læringsutbytte**

Studentene skal ha tilegnet seg basiskunnskaper innen plantedyrking, skadegjørere, ugras og ugrasregulering i landbruket, samt planteforedling.

### **Innhold**

- Dyrking av vekster
- Betydningen av vekstskifte
- Skadegjørere
- Planteforedling
- Gjødsling
- Vanning
- Såvarer
- Ugras
- Plantevern

### **Organisering og arbeidsformer**

Forlesninger, øvelser, utferder og oppgaver.

### **Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen**

Øvelser, utferder og oppgaver.

### **Vurderingsordning**

4 timers skriftlig individuell eksamen. Vurderes med graderte bokstavkarakter fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

### **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



Høgskolen i **Hedmark**