



# Studieplan 2009/2010

## Årsstudium i skogbruk

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

### Studiets varighet, omfang og nivå

Studiet er en ettårig grunnutdanning og vil være et fulltidsstudium med 60 studiepoengs omfang.

### Innledning

Skogbruksnæringen har vært gjennom en bunn i tømmerprisene som har sammenfalt med dårlig rekruttering på skogbruksfagene i begynnelsen av dette århundret. I dag opplever næringen imidlertid en økning i tømmerprisene som igjen kan trekke studenter mot fagmiljøet. I tillegg kan kunnskap om bærekraftig skogsdrift øke tiltrekningen til skogbruksfagene, både pga internasjonal sertifisering og bedre utnyttelse av veden, for eksempel til bioenergi. I dag utdannes det imidlertid færre enn det som trenges for å rekruttere inn til skogbruksnæringer her i landet. Ved siden av Universitetet for Miljø- og Biovitenskap på Ås (UMB) er vi den eneste institusjonen i landet som tilbyr skogbruksutdanning på høyere nivå.

Det vil så langt vi kan se fram i tid være bruk for folk som kan forvalte og utarbeide planer for driften av skogarealene i Hedmark spesielt, og Norge generelt. Vi vil derfor satse på skogbruksfagene de neste årene, for å opprettholde en regional utdanning innen faget, og et nasjonalt alternativ til UMB.

Årsstudiet i skogbruk gir et spesialisert alternativ til de som måtte ønske seg noe skogbrukskunnskap, uten faktisk å skulle forvalte en stor skogbrukseiendom selv. Studiet gir en innføring i drift og forvaltning av en skogeiendom, med hovedvekt på hvordan planlegge skogsdrift og skjøtsel både rent praktisk og økonomisk.

### Læringsutbytte

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdighet i hvordan en skogeiendom forvaltes og drives uten at de nødvendigvis har den hele og fulle detaljkunnskap på et dypere plan.

Studiet bygger opp om avdelingens studieprofil *bærekraftig bruk av skog- og utmarksarealene* og forskningsprofil *anvendt økologi*.

### Målgruppe

Studenter som ønsker kompetanse innen skogbruk som en del av en bachelorgrad, eller som en



# Høgskolen i Hedmark

tilleggsutdanning i allmennlærerutdanningen, med sikte på å undervise i naturfag, skogbruk, utmarksforvaltning i grunnskolen, samt for å undervise i naturbruk ved videregående skole.

Studiet er også godt egnet for personer som skal forvalte egen skogeiendom, men som har sitt hovedarbeidssted i annen virke.

## Kompetanse

Studiet kan inngå som ett av tre år av en bachelorgrad. Ved avdeling for skog og utmarksfag godkjenner vi studiet som ett av tre år på bachelor i skogbruksfag, utmarksforvaltning og natur- og økoturisme.

Studiet kan også være et supplement til øvrig kompetanse for folk som jobber innen privat eller kommunal forvaltning og/eller skognæringen for øvrig.

## Opptakskrav fritekst

## Undervisnings- og læringsformer

Undervisningen vil foregå gjennom forelesninger og øvinger i felt.

## Vurderingsformer

Se under hver særskilte emnebeskrivelse.

## Internasjonalisering

Det er ikke lagt opp til utenlandsopphold i studiet grunnet studiets korte varighet. Det er likevel mulig å kombinere studiet med enkelte fordypningsemner i skogbruk innenfor de nordiske institusjonene som er knyttet til vårt Nordplus-nettverk kalt Nordnatur. Eventuelle studieopphold må godkjennes av avdelingen på forhånd.

Det må påregnes noe engelskspråklig litteratur, samt engelskspråklige gjesteforelesninger.

## Studiets innhold, oppbygging og organisering

1. bolk	2. bolk	3. bolk	4. bolk
Praktisk skog (10)	Valgfag (10)	Trebaserte (10)	Skogskjøtsel(10)
Driftsteknikk (10)			Skogøkonomi (10)

Valgfag kan velges fritt fra de emner det undervises på avdelingen i så fremt de ikke forutsetter obligatoriske krav til forkunnskaper som studentene ikke har opparbeidet seg. Det kan også være emner som det undervises i ved andre avdelinger/høgskoler, men da etter godkjenning fra avdelingen.



## Årsstudium i skogbruk

### Emner

*Studiepoeng* År 1

- [Praktisk skogforvaltning](#)  
10 studiepoeng
- [Driftsteknikk](#)  
10 studiepoeng
- [Valgemne SUE 10 Sp](#)  
10 studiepoeng
- [Skogskjøtsel](#)  
10 studiepoeng
- [Skogøkonomi](#)  
10 studiepoeng
- [Trebaserte produkter](#)  
10 studiepoeng



# Emneoversikt

## 6SU102 Praktisk skogforvaltning

Emnekode: 6SU102

Studiepoeng: 10

### Språk

Norsk

### Forkunnskaper

### Læringsutbytte

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter om skognæringen i Norge og fått en innføring i praktisk forvaltning av en skogeiendom.

### Innhold

Skoglig terminologi, historisk bruk av skogarealene, skogens ressursgrunnlag, dagens utnyttelse av skogressursene, planlegge/gjennomføre/evaluere en skogsdrift, virkesomsetning, utarbeide årsplan, verdikjeden i skognæringen, aktører innen skognæringen.

### Organisering og arbeidsformer

Ca 20 dager forelesning/øvelser/ekskursjoner og mappeoppgaver.

### Vurderingsordning

Muntlig eksamen (60%), mappeinnlevering (40%). Alle vurderinger må være bestått for å kunne få godkjent emnet. Både mappe og muntlig eksamen vurderes med graderte bokstavkarakterer i henhold til ECTS-systemet med skala for A - E for bestått, og F for ikke bestått. Vurderingene slås sammen til en samlet sluttkarakter.

### Ansvarlig avdeling

Avdeling for skog- og utmarksfag



## **6SU215 Driftsteknikk**

**Emnekode: 6SU215**

**Studiepoeng: 10**

### **Språk**

Norsk

### **Forkunnskaper**

Anbefalt 6SU102 og 6SU110

### **Læringsutbytte**

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter i de vanligste driftssystemene som benyttes i norsk skogbruk samt transportplanlegging og virkestransport/logistikk fra stubbe til industritomt.

### **Innhold**

Skogsterrenget, maskiner og teknisk utstyr i skogbruket, metoder ved etablering/behandling/avvikling av skogbestand, planlegge/gjennomføre/evaluere en skogsdrift, arbeidsstudier, utbygging og vedlikehold av skogsveier, virkestransport, logistikk, HMS-arbeid.

### **Organisering og arbeidsformer**

Ca. 40 timer forelesninger, 6-10 dager øvelser, 2-4 ekskursjoner, mappeoppgaver.

### **Vurderingsordning**

Mappeinnlevering (30 %), skriftlig individuell eksamen - 4 timer (70%). Alle vurderinger må være bestått før eksamen kan avlegges. Vurdering med graderte bokstavkarakterer i henhold til ECTS-systemet med skala for A - E for bestått, og F for ikke bestått.

### **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for skog- og utmarksfag



## **Valgemne SUE 10 Sp**

**Emnekode:**

**Studiepoeng: 10**

**Språk**

Norsk

**Forkunnskaper**

Se det enkelte emnet

**Læringsutbytte**

Se det enkelte emnet

**Innhold**

Se det enkelte emnet

**Organisering og arbeidsformer**

Se det enkelte emnet

**Vurderingsordning**

Se det enkelte emnet

**Ansvarlig avdeling**

Avdeling for skog- og utmarksfag



## **6SU220 Skogskjøtsel**

**Emnekode: 6SU220**

**Studiepoeng: 10**

### **Språk**

Norsk

### **Forkunnskaper**

Anbefalt 6SU102

### **Læringsutbytte**

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter til å kunne gjøre rede for skogforholdene i Norge og deres aktuelle skjøtselmetoder.

### **Innhold**

Det gis innsikt i ulike skogbruksformer og hogstsystemer for nordiske forhold. Riktig treslagsvalg blir fokusert gjennom sentrale voksestedsfaktorer, samt de vanligste sykdommer og skadedyr. De ulike gjøremål i forbindelse med bestandspleie, foryngelseshogster og etablering blir grundig behandlet.

### **Organisering og arbeidsformer**

Ca 50 timer forelesninger og obligatoriske øvinger av totalt ca 1 ukes varighet. Semesteroppgaver. Deler av undervisningen kan bli periodisert.

### **Vurderingsordning**

Muntlig eksamen (100%). Vurdering med graderte bokstavkarakterer i henhold til ECTS-systemet med skala for A - E for bestått, og F for ikke bestått.

### **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for skog- og utmarksfag



## **6SU250 Skogøkonomi**

**Emnekode: 6SU250**

**Studiepoeng: 10**

### **Språk**

Norsk

### **Forkunnskaper**

### **Læringsutbytte**

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter innen hvilke skogøkonomiske problemstillinger man kommer ut for på en skogeiendom. Etter kurset skal man være i stand til å ta økonomisk funderte beslutninger innenfor de biologiske begrensninger som skogen gir.

### **Innhold**

Skogpolitiske rammer og virkemidler, investeringsanalyser for skogbruket, skatt og skogavgift, verdsetting av skog, innføring i landbruksregnskap og skogen som inntekts- og finansieringskilde.

### **Organisering og arbeidsformer**

Forelesninger og øvinger ca 6 timer pr. uke.

### **Vurderingsordning**

Mappeoppgave 1 (25%), mappeoppgave 2 (25 %), skriftlig individuell eksamen - 3 timer (50%). Alle vurderingene må være bestått før emnet godkjennes. Vurdering med graderte bokstavkarakterer i henhold til ECTS-systemet med skala for A - E for bestått, og F for ikke bestått.

### **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for skog- og utmarksfag





## **6SU105 Trebaserte produkter**

**Emnekode: 6SU105**

**Studiepoeng: 10**

### **Språk**

Norsk

### **Forkunnskaper**

### **Læringsutbytte**

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter om sammenhengen mellom de enkelte treslagenes anatomi, treslagenes egnethet som råstoff til trebaserte produkter, foredling av trevirke og trebaserte produkter.

### **Innhold**

Anatomisk oppbygging av de vanligste treslagene i Norge, foredling av trevirke i skogindustrien, trebaserte produkter og substitutter, de trebaserte produktenes fysiske og mekaniske egenskaper, eldre tiders materialbruk, virkesomsetning og verdikjeden i skognæringen.

### **Organisering og arbeidsformer**

Ca. 45 timer forelesning, ca 2-4 dager obligatoriske øvelser, ca 2-4 dager ekskursjoner og mappeoppgaver. Ekskursjoner legges opp som bedriftsbesøk.

### **Vurderingsordning**

Skriftlig individuell eksamen - 4 timer (100%). Vurdering med graderte bokstavkarakterer i henhold til ECTS-systemet med skala for A - E for bestått, og F for ikke bestått

### **Ansvarlig avdeling**

Avdeling for skog- og utmarksfag