



Studieplan 2013/2014

Årsstudium i skogbruk

Studiepoeng: 60

Studiets varighet, omfang og nivå

Studiet er ein eittårig grunnutdanning og vil være eit fulltidsstudium med 60 studiepoengs omfang.

Innledning

Skogbruksnæringa har i perioden etter hundreårsskifte vært gjennom ein botn i tømmerprisane som har samanfalle med dårleg rekruttering på skogbruksfaga. I dag er det aukeing i tømmerprisane og ein generell optimisme i næringa som har ført til eit underskot på arbeidskraft innan store delar av skognæringa. Næringa ynskjer kompetanse innan bærekraftig skogsdrift, både pga internasjonal sertifisering og betre utnytting av veden, for eksempel til bioenergi. Det kræves kunnskap i korleis forvalta ein eigedom og spesifikk kunnskap i drift og skjøtselarbeid.

Studiet gir ein bred innføring i bruk og forvaltning av skogareala våre og i heile verdikjeda frå skogplante til papir eller andre trebaserte produkt. Skogen skal gi ein fornuftig økonomisk avkastning for eigarane og lokalsamfunn samtidig som den skal gi befolkninga andre verdiar og opplevingsmoglegheiter. De utøvande emna vil ha fokus på de handlingsretta tilnærmingar som er viktige i ein framtidig yrkessituasjon. Bacheloroppgåva kan med fordel knyttes til dagsaktuelle problemstillingar i skognæringa slik at den kan bli eit springbrett for ein framtidig jobb.

Det vil så langt vi kan sjå fram i tid være bruk for folk som kan forvalta og utarbeide planar for drift av skogareala i Hedmark spesielt, og Noreg generelt. Ved sida av Universitetet for Miljø og Biovitenskap på Ås (UMB) er vi den einaste institusjonen i landet som tilbyr skogbruksutdanning på høgare nivå. Vi vil derfor satse på skogbruksfaga de neste årene, for å oppretthalde ein regional utdanning innan faget, og eit nasjonalt alternativ til UMB.

Studiet er det eldste og mest tradisjonsrike fagfeltet avdelinga har.

Læringsutbytte

En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha fylgjande totale læringsutbytte:

Kunnskap

- Kandidaten har kunnskap om skogsdrift i Noreg, slik som, trebaserte produkt, logistikk, driftsteknikk og skogøkonomi
- Kandidaten kjenner til forskning og utviklingsarbeid innan skogbruksvitenskap

Ferdigheiter

- Kandidaten kan reflektere over eigen skogfagleg utøving og justere denne under vegleiing
- Kandidaten kan finne, vurdere og vise til informasjon og fagstoff, og framstille dette slik at det belyser ein problemstilling
- Kandidaten har kjennskap til relevante skogfaglige verktøy, teknikkar og uttrykksformer



Generell kompetanse

- Kandidaten har kjennskap til relevante skogfaglige og yrkesetiske problemstillinger
- Kandidaten kan bidra til planlegging og gjennomføring av varierte skogfaglege arbeidsoppgåver
- Kandidaten kan utveksle synspunkt og erfaringar med andre med bakgrunn innan det skogfaglege området og gjennom detta bidra til utvikling av god praksis

Målgruppe

Studiet er retta mot heiltidsstudenten som ynskjer ein innføring i skogbruk. Utdanninga er ei grunnutdanning, og passar for dei som ynskjer å jobbe innan privat eller offentlig forvaltning av skog.

Studiet er eit nasjonal tilbod til ungdom med godkjent vidaregåande skole.

Studiet kan også passe for dei som ynskjer ein forståing av skogsdrift fordi dei eiger eller skal overta ein skogbrukseigedom.

Kompetanse

Eit årsstudium i skogbruk kvalifiserer for jobb innan privat og offentlig forvaltning.

Opptakskrav

Generell studiekompetanse eller realfagskompetanse på tilsvarande nivå.

Opptakskrav og eventuelle tilleggskrav reguleras av nasjonalt opptaksforskrift - www.lovdata.no .

Undervisnings- og læringsformer

Undervisninga vil gjennomførast som førelesingar, øvingar i felt og i datalab.

Vurderingsformer

Kandidaten vurderas gjennom munnleg og skriftleg eksamen, samt rapportinnleveringar. Vurdering med graderte bokstavkarakterar med skala frå A – E for bestått, og F for ikkje bestått. Nokre emne vurderas som bestått / ikkje bestått. Se elles under kvar særskilte emnebeskriving.

Internasjonalisering

Studiet inneheld ingen utanlandsopphald.

Noen av emna vil ha engelskspråklig litteratur, og også gjesteforelesingar som kan gå på engelsk.

Studiets innhold, oppbygging og organisering

Studiet går på campus på studiestad Evenstad. Studieåret er delt inn i fire blokker på 15 studiepoeng kvar. I den siste blokka kan man velje anten Skogskjøtsel og Trebaserte produkter eller Skogøkonomi. Det nettbaserte studiestøttesystemet Fronter nyttast i undervisninga.

ÅR	BLOKK 1	BLOKK 2	BLOKK 3	BLOKK 4
----	---------	---------	---------	---------



Høgskolen i Hedmark

1	Praktisk skogforvaltning (7,5) Skoglig planlegging (7,5)	Driftsteknikk (7,5) Logistikk (7,5)	Trebaserte produkter (7,5) GIS (7,5)	Skogskjøtsel (7,5) OG valgfag (7,5) ELLER Skogøkonomi (15)
---	---	--	---	---



Årsstudium i skogbruk

Emner

Studiepoeng År 1

- [Praktisk skog](#)
7,5 studiepoeng S1(H)
- [Driftsteknikk](#)
7,5 studiepoeng S1(H)
- [Logistikk](#)
7,5 studiepoeng S1(H)
- [Skogforvaltning i kystnære strøk](#) (optional)
7,5 studiepoeng S2(V)
- [GIS](#)
7,5 studiepoeng S2(V)
- [Skogskjøtsel](#)
7,5 studiepoeng S2(V)
- [Trebaserte produkter](#)
7,5 studiepoeng S2(V)
- [Skogøkonomi](#)
15 studiepoeng S2(V)

I blokk 4 kan studentene velge mellom skogskjøtsel og trebaserte produkter ELLER skogøkonomi



Emneoversikt

6EV101 Praktisk skog

Emnekode: 6EV101

Studiepoeng: 7,5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- Kandidaten har bred kunnskap om skognæringen i Norge
- Kandidaten har kunnskap om skognæringens egenart og plass i samfunnet

Ferdigheter:

- Kandidaten kan bidra til forvaltning av en skogeiendom
- Kandidaten kan reflektere over skognæringen i Norge og hvordan best forvalte skogeiendommer
- Kandidaten kan beherske relevant faglig verktøy

Generell kompetanse:

- Kandidaten har innsikt i skognæringen i Norge og forvaltning av en skogeiendom
- Kandidaten kan planlegge en skogeiendomsforvaltning

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 40 timer forelesning, veiledning ca 15 timer, og 10 øvelser/ekskursjoner.



Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på øvelser og ekskursionsjoner

Vurderingsordning

Muntlig eksamen (60%), mappeinnlevering (40%). Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter. Det forutsettes at alle deleksamener er bestått for at emnet skal vurderes til bestått

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV107 Driftsteknikk

Emnekode: 6EV107

Studiepoeng: 7,5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Anbefalt praktisk skogforvaltning

Læringsutbytte

En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter i de vanligste driftssystemene som benyttes i norsk skogbruk.

Innhold

- Skogsterrenget
- Maskiner og teknisk utstyr i skogbruket
- Metoder ved etablering/behandling/avvikling av skogbestand
- Planlegge/gjennomføre/evaluere en skogsdrift
- Arbeidsstudier.

Organisering og arbeidsformer

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

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på øvelser og ekskursjoner.

Vurderingsordning

Skriftlig individuell eksamen (70%), mappinnlevering (30%). Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter. Det forutsettes at alle deleksamener er bestått for at emnet skal vurderes til bestått.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV108 Logistikk

Emnekode: 6EV108

Studiepoeng: 7,5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter om rundt logistikken i skognæringen.

Innhold

Virkestransport og logistikk i skognæringen.

Organisering og arbeidsformer

Ca. 45 timer forelesning, ca 2-4 dager ekskursjoner.

Vurderingsordning

Skriftlig individuell eksamen (4 timer). Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV104 Skogforvaltning i kystnære strøk

Emnekode: 6EV104

Studiepoeng: 7,5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskap:

- bred kunnskap og innsikt i forvaltningen av skogressursen i de ulike regionene i Norge.

Innhold

Skogforvaltning i kystnære strøk

Organisering og arbeidsformer

- Litteraturstudie angående skogforvaltning i kystnære strøk
- Utarbeide et skogfaglig notat om forvaltning av skog i kystnære strøk
- Presentere innholdet i det skogfaglige notatet i plenum (power point presentasjon)
- Skogfaglig studietur med fokus på skogforvaltning i kystnære strøk. Studieturen gjennomføres i løpet av 5 dager og går til enten vestlandet, sørlandet, midtnorge.
- Skriftlig individuell rapport fra utferden

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

- Deltagelse på studietur
- Presentasjon for de andre studentene.

Vurderingsordning

Individuell skriftlig rapport fra studieturen som vurderes som bestått/ikke bestått

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV153 GIS

Emnekode: 6EV153

Studiepoeng: 7,5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- Kandidaten har bred kunnskap om grunnleggende geografisk analyse
- Kandidaten kjenner til sentrale norske datasett

Ferdigheter:

- Kandidaten kan lagre og hente geografiske data
- Kandidaten kan reflektere over grunnprinsipper for presentasjon av kartdata

Generell kompetanse:

- Kandidaten har innsikt i hvordan kartdata genereres og hvordan de kan anvendes i geografiske informasjonssystemer
- Kandidaten kan planlegge og gjennomføre ...
- Kandidaten kan formidle sentralt fagstoff ...
- Kandidaten kan utveksle synspunkter og erfaringer ...
- Kandidaten kjenner til nytenkning og innovasjonsprosesser i ...

Innhold

- Representasjon i form av vektor- og rasterdata
- Datafangst
- Databaser
- Georeferanser
- Datakvalitet og feilkilder
- Kartografiske muligheter og visualisering
- Enkle former for analyse

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger, gruppearbeid og øvelser

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen



Godkjente øvelser

Vurderingsordning

Muntlig eksamen (100%)

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV102 Skogskjøtsel

Emnekode: 6EV102

Studiepoeng: 7,5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Anbefalt Praktisk skog (kode)

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- Kandidaten har bred kunnskap om skogskjøtsel i Norge
- Kandidaten har kunnskap om skogforholdene i Norge, dets historie, tradisjoner, egenart og plass i samfunnet

Ferdigheter:

- Kandidaten kan bidra til å forvaltning av en skogeiendom

Generell kompetanse:

- Kandidaten kan bidra til planlegging og gjennomføring av skogskjøtsel

Innhold

- Skogbruksformer og hogstsystemer for nordiske forhold.
- Sentrale voksestedsfaktorer og riktig treslagsvalg
- De vanligste sykdommer i skogøkosystemer
- De viktigste tiltak i etablering, bestandspleie og bestandsavvikling

Organisering og arbeidsformer

Ca 50 timer forelesninger og obligatoriske øvinger av ca. 1 ukes varighet. Semesteroppgaver.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltagelse på obligatoriske øvelser, innlevering av øvelsesrapporter og semesteroppgaver må være godkjent før eksamen kan avlegges.

Vurderingsordning

Muntlig eksamen (100%). Vurderes med graderte bokstavkarakterer A-F, der E er laveste ståkarakter.



Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV103 Trebaserte produkter

Emnekode: 6EV103

Studiepoeng: 7,5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- Kandidaten har bred kunnskap om de enkelte treslagenes anatomi, treslagenes egnethet som råstoff til trebaserte produkter, foredling av trevirke og trebaserte produkter.
- Kandidaten har kunnskap om fagområdets tradisjoner, egenart og plass i samfunnet

Ferdigheter:

- Kandidaten kan reflektere over treprodukters opprinnelse og egnethet

Generell kompetanse:

- Kandidaten kjenner til nytenkning og innovasjonsprosesser innen rebaserte 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. 40 timer forelesning, ca 2-4 dager obligatoriske øvelser, ca 2-4 dager ekskursjoner. Ekskursjoner legges opp som bedriftsbesøk.

Vurderingsordning

Skriftlig individuell eksamen - 4 timer (100%). Vurderes med graderte bokstavkarakter fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Ansvarlig avdeling



Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV109 Skogøkonomi

Emnekode: 6EV109

Studiepoeng: 15

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- Kandidaten har bred kunnskap om sentrale skogøkonomiske problemstillinger man kommer ut for på en skogeiendom

Ferdigheter:

- Kandidaten kan reflektere og anvende faglig kunnskap for å ta økonomiske funderte beslutninger innenfor de miljømessige rammebetingelser som foreligger ved forvaltning av skog

Generell kompetanse:

- Kandidaten har innsikt i landets skogøkonomiske rammebetingelser

Innhold

Skogpolitiske rammer og virkemidler, investerings- og lønnsomhetsanalyser i skogbruket, skatt og skogavgift, verdsetting av skog og skogen som inntekts- og finansieringskilde.

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger og øvinger ca 6 timer pr. uke.

Vurderingsordning

Mappeinnlevering (40 %), skriftlig individuell eksamen - 4 timer (60%). Vurderes med graderte bokstavkarakter fra A-F, der E er laveste ståkarakter. Det forutsettes at alle deleksamener er bestått for at emnet skal vurderes til bestått.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag