



Studieplan 2011/2012

Bachelor i skogbruk

Studiepoeng: 180

Studiets varighet, omfang og nivå

Studiet er en treårig grunnutdanning og vil være et fulltidsstudium med 180 studiepoengs omfang.

Innledning

Skogbruksnæringen har i perioden etter århundreskiftet vært gjennom en bunn i tømmerprisene som har sammenfalt med dårlig rekruttering på skogbruksfagene. Dette har snudd og det er i dag en økning i tømmerprisene og en generell optimisme i næringen. Selv om rekrutteringen av skogstudenter nå er i økning, er det fortsatt underskudd på arbeidskraft innen store deler av skognæringen. Samtidig har skogbruket utviklet seg i en retning hvor en større andel av skogeierne har jobb utenfor gården, og dette krever kompetanse og kunnskap i hvordan forvalte en eiendom, mens de som jobber i selve næringen trenger mer spesifikk kunnskap i hvordan drift og skjøtselarbeid skal foregå. I tillegg kan kunnskap om bærekraftig skogsdrift øke tiltrekningen til skogbruksfagene, både pga internasjonal sertifisering og bedre utnyttelse av veden, for eksempel til bioenergi. 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.

Studiet gir en bred innføring i bruk og forvaltning av skogarealene våre og i hele verdikjeden fra skogplante til papir eller andre trebaserte produkter. Skogen skal gi en fornuftig økonomisk avkastning for eiere og lokalsamfunn samtidig som den skal gi befolkningen andre verdier og opplevelsesmuligheter. De utøvende emnene vil ha fokus på de handlingsrettede tilnærminger som er viktige i en framtidig yrkessituasjon. Studenten har mulighet til å profilere seg faglig både ved vår høgskole eller andre læresteder i inn- og utland. Bacheloroppgaven kan med fordel knyttes til dagsaktuelle problemstillinger i skognæringen slik at den kan bli et springbrett for en framtidig jobb. En bachelorgrad i skogbruk kvalifiserer for jobb innen privat og offentlig forvaltning, og for mellomlederstillinger innen skogbruk.

Studiet er en av landets to Bachelorutdanninger innen skog, og tilhører det eldste og mest tradisjonsrike fagfeltet avdelingen har.

Læringsutbytte



Høgskolen i Hedmark

Studentene skal tilegne seg et solid grunnlag og god forståelse av hvordan offentlig og private skogeiendommer forvaltes. Studentene skal på eget grunnlag kunne gi råd og ta egne avgjørelser for hvordan ulike forvaltningsgrep og ulike typer drift vil påvirke skogens fremtidig vekst og utforming. De skal også ha god kjennskap til skognæringen, til ulike foredlingsprosesser, og hele verdikjeden fra treet står på rot til ferdige produkter hos forbruker.

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

Målgruppe

Studiet er rettet mot heltidsstudenten som ønsker en helhetlig grunnutdanning innen skog og skogbruk, og som ønsker å jobbe innen privat eller offentlig forvaltning av skog.

Kompetanse

En bachelorgrad i skogbruk kvalifiserer for jobb innen privat og offentlig forvaltning, og for mellomlederstillinger innen skogbruk. Studiet kvalifiserer også for mastergrader innen skogbruk ved eksempelvis Universitetet for miljø- og biovitenskap, eller for vår egen master i anvendt økologi.

Studiet er tilrettelagt slik at studenter som ønsker å fordype seg for eksempel innen bioenergi, økonomi eller offentlig forvaltning, kan kombinere emner innenfor disse fagområdene enten her ved avdelingen eller ved andre avdelinger ved HH der dette er praktisk mulig. Dette vil gi en Bachelorgrad med tilpassede fordypningsemner etter behov og ønske.

Utdanningen kan også gi kompetanse som selvstendig næringsdrivende.

Opptakskrav

Generell studiekompetanse eller realkompetanse på tilsvarende nivå.

Undervisnings- og læringsformer

Undervisningen vil foregå gjennom forelesninger og øvelser i felt.

Vurderingsformer

Se under hver særskilte emnebeskrivelse.

Internasjonalisering

Vi anbefaler studenten å ta utenlandsopphold i løpet av annet studieår eller høsten det tredje året. Avdelingen har et omfattende samarbeidsnettverk med høgskoler og universiteter i Europa som tilbyr spesialiseringer innen skogbruksfag. Vi anbefaler våre studenter å reise til en av de nordiske institusjonene som er knyttet til vårt Nordplus-nettverk kalt Nordnatur, universiteter i Tyskland eller i Slovakia. Eventuelle utenlandsopphold må på forhånd godkjennes av avdelingen. Noen av emnene vil også kunne ha engelskspråklig litteratur, og også gjesteforelesninger som kan foregå på engelsk.



Studiets innhold, oppbygging og organisering

	1. bolk	2. bolk	3. bolk	4. bolk
1. år	Naturgr I (5) Praktisk skog (10)	Naturgr II (5) Rapportskr (5) Valgfag (5)	Økologi (10) Valgfag (5)	Skogskjøtsel(10) Komm (5)
2. år	Skoglig planl (10) Valgfag (5)	Driftsteknikk (10) Valgfag (5)	Statistikk (10) Vitensk met (5) Logistikk (5)	Skogøkonomi (10)
3. år	GIS (10)	Valgfag (10) Bacheloroppg (20)	Trebaserte (10)	Arealpl (10)

Bachelor i skogbruk

Emner

Studiepoeng År 1 År 2 År 3

- [Praktisk skogforvaltning](#)
10 studiepoeng
- [Naturgrunlaget I: Vegetasjon og klima](#)
5 studiepoeng
- [Naturgrunlaget II: Geologi og landformer](#)
5 studiepoeng
- [Rapportskriving](#)
5 studiepoeng
- [Valgemne SUE 5 Sp](#)
5 studiepoeng
- [Økologi](#)
10 studiepoeng
- [Kommunikasjon](#)
5 studiepoeng



- [Skogskjøtsel](#)
10 studiepoeng
- [Valgemne SUE 5 Sp](#)
5 studiepoeng
- [Valgemne SUE 5 Sp](#)
5 studiepoeng
- [Driftsteknikk](#)
10 studiepoeng
- [Skoglig planlegging](#)
10 studiepoeng
- [Valgemne SUE 5 Sp](#)
5 studiepoeng
- [Logistikk](#)
5 studiepoeng
- [Statistikk](#)
10 studiepoeng
- [Vitenskapelig metode](#)
5 studiepoeng
- [Skogøkonomi](#)
10 studiepoeng
- [Valgemne SUE 10 Sp](#)
10 studiepoeng
- [Arealplanlegging](#)
10 studiepoeng



- **Bacheloroppgave**

20 studiepoeng

- **Trebaserte produkter**

10 studiepoeng

- **GIS**

10 studiepoeng



Emneoversikt

6SU1021 Praktisk skogforvaltning

Emnekode: 6SU1021

Studiepoeng: 10

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

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.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på øvelser og ekskursjoner samt innlevering av rapporter må være godkjent før eksamen kan avlegges.

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



6SU111 Naturgrunnet I: Vegetasjon og klima

Emnekode: 6SU111

Studiepoeng: 5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

Oversikt over inndeling av norsk vegetasjon og beiting på den, nedbørdannelse og globale vegetasjonssoner

Innhold

Feltgjenkjenning av vanlige vegetasjonstyper i skog, myr og snaufjell og oversikt over andre norske vegetasjonstype- grupper. Innføring i vegetasjonsbruk som skogbonitering ved vegetasjon, toleranse for tråkk og kjøring og effekter av beite og slått på biologisk mangfold. Beitevalg i utmark sommertid hos husdyrarter og hos småviltarter, rein og elg igjennom året. Innføring i norske flora- elementer og historisk plantegeografi og norske vegetasjonssoner og vegetasjonsseksjoner.

Innføring i nedbørdannelse og hydrologisk kretsløp, vinddannelse og globalt sirkulasjonsmønster, globale klimatyper og vegetasjonssoner.

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger og øvelser.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på øvelser, vegetasjonsherbarium med rapport må være godkjent før eksamen kan avlegges.

Vurderingsordning

Skriftlig individuell eksamen – 3 timer. Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6SU112 Naturgrunnet II: Geologi og landformer

Emnekode: 6SU112

Studiepoeng: 5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

Få en oversikt over jordens oppbygging og landformer.

Innhold

Jordens oppbygging, globalt relieff, indre prosesser, forvitringssystemet, skråninger og massebevegelse, fluvialgeomorfologisk system, planasjonsoverflater, glacialgeomorfologisk system, periglasielle prosesser, vindgeomorfologisk system, maringgeomorfologisk system, jordarter- jordsmonn.

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger og øvelser.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse og øvelser.

Vurderingsordning

Skriftlig individuell eksamen - 3 timer. Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6SU182 Rapportskriving

Emnekode: 6SU182

Studiepoeng: 5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav.

Læringsutbytte

Studentene skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter i Microsoft Office pakken og strukturen i en forskningsrapport. De vil også kunne gjøre enkle statistiske analyser slik at de er kjent med de vanligste måtene å presentere resultater på.

Innhold

Studentene vil få en innføring i ulike dataprogrammer for presentasjon og statistiske analyser. Excel vil bli anvendt som regneark, database, statistikkprogram og verktøy for å lage illustrasjoner og diagrammer. Word vil bli brukt som tekstbehandlingsverktøy og for presentasjon av resultater. Studentene vil også få øvelse i bruk av Power Point for å presentere resultater. Undervisningen vil være basert på første års matematikk fra videregående skole. Kurset skal være praktisk rettet på den måten at det i stor grad anvendes relevante eksempler for å belyse ulike matematiske og statistiske metoder.

Organisering og arbeidsformer

Vanlig klasseromsundervisning

Vurderingsordning

Hjemmeeksamen 48 timer, teller 55% + 2 gruppeoppgaver som hver teller 15 % og en individuell oppgave som teller 15%. Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Det forutsettes at alle deksamener er bestått for at emnet skal vurderes til bestått.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



Valgemne SUE 5 Sp

Emnekode:

Studiepoeng: 5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

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 anvendt økologi og landbruksfag



6SU120 Økologi

Emnekode: 6SU120

Studiepoeng: 10

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav.

Læringsutbytte

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter om prosessene og interaksjonene som bestemmer forekomst (antall) og utbredelse av organismer.

Innhold

Evolusjon, spredning, miljøfaktorer, populasjonsstruktur og populasjonsvekst, habitatseleksjon, menneskelig påvirkning, livshistoriestrategier, konkurranse, predasjon, høsting, bevaringsbiologi, samfunnsøkologi, biodiversitet, drivhuseffekt.

Organisering og arbeidsformer

Undervisningen er basert på ordinære forelesninger, kollokvier, seminar og øvelser i felt. Lærebok er engelskspråklig.

Vurderingsordning

Muntlig individuell eksamen (50%) og mappe (50%) som inneholder kollokvier, øvelser, semesteroppgave, seminar.

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



6SU181 Kommunikasjon

Emnekode: 6SU181

Studiepoeng: 5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav.

Læringsutbytte

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter rundt begrepet kommunikasjon, hva dette innebærer og hvordan det kan brukes ulike kommunikative metoder i ulike situasjoner, konflikter eller for generelt å formidle et budskap.

Innhold

Teoretiske begreper rundt "kommunikasjon", se på ulike konfliktløsninger innen naturforvaltning, budskapsformidling hos ulike målgrupper.

Organisering og arbeidsformer

Undervisningen baserer seg på caser, vanlig undervisning av teori og gruppediskusjoner.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Det må avlegges en muntlig fremføring for medstudenter i et gitt tema før emnet kan godkjennes.

Vurderingsordning

Innlevert skriftlig individuell rapport. Vurderes til bestått/ikke bestått

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6SU220-01 Skogskjøtsel

Emnekode: 6SU220-01

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.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

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

Vurderingsordning

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

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6SU215-01 Driftsteknikk

Emnekode: 6SU215-01

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.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på øvelser og ekskursjoner samt innlevering av rapporter må være godkjent før eksamen kan avlegges.

Vurderingsordning

Mappeinnlevering (30 %), skriftlig individuell eksamen - 4 timer (70%). 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



6SU205 Skoglig planlegging

Emnekode: 6SU205

Studiepoeng: 10

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter i å lage, forstå og bruke en skogbruksplan. Praktisk planlegging av bestandsavvikling, foryngelse og bestandsbehandling. Flerbrukstiltak på detaljnivå, bestandsnivå og områdenivå.

Innhold

Gjennomgang av sentrale begreper i skogbruksplanen. Prosedyrer innen eiendomsdrift på en skogeiendom. Innhenting av skoglige basisdata. Planlegging for miljøverdier i skog.

Organisering og arbeidsformer

Ca. 50 timer forelesninger, øvinger av 1 ukes varighet.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Ingen

Vurderingsordning

Mappeinnlevering (40%), muntlig eksamen (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



6SU107 Logistikk

Emnekode: 6SU107

Studiepoeng: 5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen

Læringsutbytte

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter om rundt logistikken i skognæringen.

Innhold

Logistikk i skognæringen, fra GROT til foredlingsindustri, nye utfordringer og muligheter med økende biovarmemarked.

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger 15 timer, oppgaver og semesteroppgave. Periodisert undervisning.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Obligatoriske oppgaver skal være godkjent før eksamen kan avlegges.

Vurderingsordning

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

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6SU295 Statistikk

Emnekode: 6SU295

Studiepoeng: 10

Språk

Norsk

Forkunnskaper

6SU182 Rapportskriving

Læringsutbytte

Studentene skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter i bruk av de vanligste statistiske metodene.

Innhold

Deskriptiv statistikk, hypotesetesting og Generaliserte Lineære Modeller (GLM). Kurset skal være praktisk rettet på den måten at det i stor grad anvendes relevante eksempler for å belyse ulike matematiske og statistiske metoder. Videre vil studentene få god øvelse i å tolke og presentere statistiske resultater.

Organisering og arbeidsformer

Vanlig klasseromsundervisning på PC-lab.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Mappen må være bestått og alle obligatoriske øvelser gjennomført før eksamen kan avlegges.

Vurderingsordning

Skriftlig eksamen (60%) og mappe (40%) som inneholder 4 skriftlige oppgaver. 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



6SU296 Vitenskapelig metode

Emnekode: 6SU296

Studiepoeng: 5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

Emnet skal gi studentene kunnskaper om sentrale vitenskapsteoretiske spørsmål, forskningsprosessen, hvordan skrive fagprosa og populærvitenskap, vitenskapelig design og metodikk og generell prosjektteori i tråd med prosjektlederprosessen (PLP).

Innhold

Vitenskapsteori med vekt på kunnskapsprosesser, slutningsformer, hypotetisk-deduktiv metode, vitenskapens utvikling, paradigmebegrepet, paradigmeskifte, positivisme og hermeneutikk, vitenskapelige forklaringer, kunnskapssosiologi. Skrivning av fagtekster som læringsmetode, karakteristiske trekk ved gode fagtekster. Vitenskapelig design, valg av design, styrker og svakheter ved ulike designtyper. Hovedtrekk ved PLP-modellen i forhold til organisering, faseinndeling, kritiske suksessfaktorer og beslutningspunkter.

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger, øvinger og en obligatorisk skriftlig rapport.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på øvinger og en obligatorisk rapport må være innlevert og godkjent for å kunne gå opp til eksamen.

Vurderingsordning

Muntlig individuell eksamen (100%).

Vurderes med graderte bokstavkarakter fra A-F, der E er laveste ståkarakter

Ansvarlig avdeling



Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6SU250-01 Skogøkonomi

Emnekode: 6SU250-01

Studiepoeng: 10

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

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.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Ingen

Vurderingsordning

Mappeinnlevering (40 %), skriftlig individuell eksamen - 3 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



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 anvendt økologi og landbruksfag



6SU270-01 Arealplanlegging

Emnekode: 6SU270-01

Studiepoeng: 10

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

Studenten skal ha tilegnet seg kunnskap og ferdigheter vedrørende de viktigste elementene ved styring og bruk av areal- og naturressurser, med hovedvekt på de formelle sidene ved arealplanlegging etter Plan- og bygningsloven

Innhold

Rammebetingelser for arealbruk, arealbrukskonflikter, rettsforhold; herunder eiendomsrett, planhierarkiet, planmyndigheter, plan- og bygningsloven, sektorlovgivning, planleggingsteori og -metodikk.

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger, feltkurs, gruppearbeid og artikkelskriving.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Gruppearbeid, feltkurs og innlevering av obligatoriske øvingsoppgaver må være godkjent.

Vurderingsordning

Semesteroppgave (40%), muntlig eksamen (60 %). 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



6SU298 Bacheloroppgave

Emnekode: 6SU298

Studiepoeng: 20

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Bestått eksamen i minimum 75 studiepoeng av obligatoriske fag for studiet. Bestått emnet 6SU296 Vitenskapelig metode

Læringsutbytte

Emnet skal gi kunnskap og erfaring i å planlegge, gjennomføre, rapportere og presentere et prosjektarbeid med vitenskapelig tilsnitt.

Innhold

Mye av arbeidet planlegges og utføres i samråd med en faglig veileder. I en tidlig fase utvikles en problemstilling (hypotese) som oppgaven skal gi svar på. Datainnsamling (de fleste BA-oppgaver) vurderes, bestemmes og gjennomføres i henhold til problemstillingen og relevant teori. Dataanalyser og de faglige vurderinger og konklusjoner som derav framkommer blir en faglig grunnmur for oppgaven.

Organisering og arbeidsformer

Oppgavearbeidet gjennomføres under veiledning, og det inngås en skriftlig avtale mellom student og veileder. Studentene skal delta og presentere problemstillinger, metodetilnæringer og analyser i seminarer underveis. Innen 30. april 2. studieår må oppgaveprospekt med veileders underskrift innleveres. Innlevert oppgave er eksamen i emnet, og leveres innen fredagen som følger nærmest 15. mai.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på minst 75 % av obligatoriske underveisseminarer er nødvendig for å få godkjent emnet

Vurderingsordning

Skriftlig innlevert bacheloroppgave (100%).

Vurderes med graderte bokstavkarakter fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Ansvarlig avdeling



Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6SU105 Trebaserte produkter

Emnekode: 6SU105

Studiepoeng: 10

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

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%).

Vurderes med graderte bokstavkarakter fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6SU272-01 GIS

Emnekode: 6SU272-01

Studiepoeng: 10

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

Studenten skal ha tilegnet seg en grunnleggende forståelse av hvordan geografiske data hentes frem, lagres og brukes for å løse konkrete problemstillinger, herunder innblikk i enkle GIS-analyser og presentasjon av geografiske data.

Innhold

Grunnleggende prinsipper for representasjon av geografiske data, ulike applikasjoner, kartografi og georeferanser, ulike teknikker knyttet opp mot programvare, modeller og databaser, samt utvalgte GIS-analyser innenfor relevante fagområder som arealplanlegging, vilt- og fiskeforvaltning, skogbruksplanlegging m.v. i form av case.

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger og øvingsoppgaver

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Innlevering av obligatoriske øvingsoppgaver må være godkjent før eksamen kan avlegges.

Vurderingsordning

Semesteroppgave (40%), muntlig eksamen (60%). 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