



Studieplan 2012/2013

Bachelor i naturveiledning

Studiepoeng: 180

Studiets varighet, omfang og nivå

Studiet er ei treårig grunnutdanning og vil være eit fulltidsstudium med eit omfang på 180 studiepoeng. Studiet gir ein bachelorgrad.

Innledning

Haldningsskapande arbeid, saman med anna rettleiing og informasjon, er ein viktig del av den utøvande naturforvaltninga i Noreg. Deler av dette haldningsskapande arbeidet kan samanfattast i omgrepet naturrettleiing. Naturrettleiing har tidlegare vore tema innan naturforvaltninga (Statens Naturvernråds utredning NOU 1986:13 *Ny landsplan for nasjonalparkar*, St.meld.nr. 40 (1986-87) *Om friluftsliv*, St.meld.nr. 46 (1988-89) *Miljø og utvikling* og St.meld.nr. 62 (1991-92) *Ny landsplan for nasjonalparkar og andre større verneområde i Noreg*). I dag har naturrettleiing fått ny aktualitet og naturrettleiarar vert brukt som ein yrkestittel i utlysningar. Naturrettleiarar er å finne ved Statens naturoppsyn, nasjonalparksentra, Den norske turistforeining og andre ideelle organisasjonar. Naturrettleiing har ein sentral plass i Statens naturoppsyn sine nettsider og er framheva i Statens naturoppsyns strategidokumentet for 2007-2012 *SNO inn i framtida*, i *Naturrettleiing i Noreg* av Naturitas AS (utgreiing for Statens naturråd 2008), og *Policy for naturrettleiing* (Direktoratet for naturforvaltning 2010).

Naturrettleiing definerer vi som formidling av kunnskap om naturen, med det føremål å styrke innsikt, respekt, engasjement og omsorg for natur- og kulturmiljøet. Naturrettleiing blir utført av ein person, naturrettleiaren, som i hovudsak gir deltakarane direkte opplevingar ute i naturen.

Målsetnaden med naturrettleiing er å:

- styrke forståinga for natur, biologisk mangfald, miljø og kultur
- tydeleggjere samanhengen mellom natur og samfunn gjennom å beskrive menneskets evne til å påvirke og endre forhold i naturen
- styrke interessa for rekreasjons- og friluftaktivitetar
- fremme engasjement innan natur- og kulturmiljøspørsmål
- inspirere til ein sunn og bærekraftig livsstil

I dag blir det etablert nye statlege stillingar som naturrettleiarar, bl.a. i nasjonalparksentra, ved Verdsarv - og Ramsarsentra, og i utvalde folketette område.

Læringsutbytte

En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha fylgjande totale læringsutbytte:

Kunnskap



Høgskolen i Hedmark

- Kandidaten har bred kunnskap om økologi/naturforvaltning, informasjon, undervisning, formidling og kommunikasjon, samt språk
- Kandidaten har kjennskap til det norske forvaltningssystemet, kulturminner og kulturhistorie
- Kandidaten har kjennskap til og praktisk erfaring frå norsk friluftslivstradisjon
- Kandidaten kjenner til forskning og utviklingsarbeid innan økologi, fisk og vilt

Ferdigheiter

- Kandidaten kan formidle kunnskap og relevante resultat frå forskning og undervisningsarbeid
- Kandidaten kan reflektere over eigen 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 kan beherske relevante verktøy, teknikkar og uttrykksformer innan formidling

Generell kompetanse

- Kandidaten har forståing for natur, biologisk mangfald, miljø og kultur
- Kandidaten kan tydeliggjøre samheng mellom natur og samfunn, gjennom å beskrive menneskets evne til å påverke og forandre forhold i naturen
- Kandidaten kan styrke interessa for rekreasjons- og friluftaktivitetar
- Kandidaten kan fremme engasjement innan natur- og kulturmiljøspørsmål
- Kandidaten kan inspirere til ein sunn og bærekraftig livsstil
- Kandidaten kan sjølvstendig planlegge og gjennomføre varierte vegleiing og formidlingsoppgåver, og prosjekter som strekker seg over tid, aleine og som deltakar i ei gruppe, og i tråd med etiske krav og retningslinjer

Målgruppe

Studiet er retta mot heiltidsstudenten som ynskjer ei fullstendig grunnutdanning innan naturrettleiing, og som ynskjer å arbeide innan privat eller offentleg forvaltning.

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

Studiet kan også passe for dei som ynskjer ei vidareutdanning. Dette kan være folk som arbeider innan Statens Naturoppsyn, anna naturoppsyn eller ynskjer å arbeide med formidling og haldningar knytt til naturbruk

Kompetanse

Naturrettleiarutdanninga gir arbeid innan offentleg eller privat forvaltning av utmark, oppsynsverksemda, og innan informasjons- og formidlingsteneste.

For at studiet skal kvalifisere for master i anvendt økologi må studenten ta emnet *Vitskapleg metode og statistikk* (15 stp).

Opptakskrav fritekst

Undervisnings- og læringsformer



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

Vurderingsformer

Kandidaten blir vurdert gjennom munnleg og skriftleg eksamen, samt rapportinnleveringar. Vurdering med graderte bokstavkarakterar med skala frå A – E for stått, og F for ikkje stått. Noen emne blir vurdert som stått / ikkje stått. Sjå elles under kvar særskilte emneomtale.

Internasjonalisering

Studiet inneheld minimum eit halvt års internasjonalt opphald. Vi tilrår at dette blir gjennomført i siste halvdel av andre studieår. Avdelinga har eit samarbeidsnettverk med høgskolar og universitet i Europa og andre verdsdelar. Utanlandsopphald må på førehand godkjennast av avdelinga og må innehalde emne som er relevante for ein naturrettleiar. Ta kontakt med internasjonal koordinator for å få oppdaterte høve for utanlandsopphald.

Noen av emna vil ha engelskspråkleg litteratur, og gjesteførelesingar kan også 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. Det nettbaserte studiestøttesystemet Fronter blir nytta i undervisninga.

Eit halvt år av studiet skal gjennomførast i utlandet for å praktisere eit ikkje-skandinavisk språk og 7.5 studiepoeng skal gjennomførast som ein *Praksis innan formidling og rettleiing* i offentleg eller private verksemdar. Internasjonalt kontor vil hjelpe til med å finne høvelege høgskolar eller universitet i utlandet.

Bachelor i naturveiledning

ÅR	Blokk 1	Blokk 2	Blokk 3	Blokk 4
1	Vegetasjon og klima (7,5) Praktisk skog (7,5)	Økologi og mangfold (15)	Geologi og landformer (7,5)	Fugl og virvelløse dyr (7,5) Naturveiledning (7,5)
2	Fiskeriøkologi (15)	Valgfag (7,5) Naturopsyn (7,5)	Internasjonalt opphold	
3	Areal- og kulturminneforvaltning (15)	Valgfag (7,5) Praksis i formidlingen (7,5)	Viltøkologi (15)	Viltforvaltning (15) ELLER Forvaltning av fisk og vassdrag (15)



Som valemne kan ein til dømes ta:

- Settefisk (7,5)
- Biomedisin (7,5)
- Rovviltøkologi (7,5)
- Ecology and management of tundra ecosystems (7,5)
- Nordic wildlife management (7,5)
- Innføring i rekneskap (7,5)

Bachelor i naturveiledning

Emner

Studiepoeng År 1 År 2 År 3

- [Vegetasjon og klima](#)
7,5 studiepoeng S1(H)
- [Praktisk skog](#)
7,5 studiepoeng S1(H)
- [Økologi og mangfold](#)
15 studiepoeng S1(H)
- [Geologi og landformer](#)
7,5 studiepoeng S2(V)
- [Rapportskriving](#)
7,5 studiepoeng S2(V)
- [Fugler og virvelløse dyr](#)
7,5 studiepoeng S2(V)
- [Naturveiledning](#)
7,5 studiepoeng S2(V)
- [Fiskeriøkologi i ferskvann](#)
15 studiepoeng S3(H)



- [Naturoppsyn](#)
7,5 studiepoeng S3(H)
- [Areal- og kulturminneforvaltning](#)
15 studiepoeng S5(H)
- [Viltøkologi](#)
15 studiepoeng S6(V)
- [Viltforvaltning](#)
15 studiepoeng S6(V)
- [Forvaltning av fisk og vassdrag](#)
15 studiepoeng S6(V)

I blokk 4, tredje år kan studentene velge mellom Viltforvaltning eller Forvaltning av fisk og vassdrag



Emneoversikt

6EV130 Vegetasjon og klima

Emnekode: 6EV130

Studiepoeng: 7,5

Blokk

1

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskap:

- ha bred kunnskap om sentrale temaer, teorier, problemstillinger, prosesser, verktøy og metoder innenfor fagområdet
- kjenne til forsknings- og utviklingsarbeid i vegetasjonsbruk som skogbonitering, samt relevante metoder og arbeidsmåter innenfor identifisering av vanlige vegetasjonstyper
- kan oppdatere sin kunnskap innenfor fagfeltet, både gjennom informasjonsinnhenting og kontakt med fagmiljøer og gjennom praksis.

Ferdigheter:

- kan beherske relevant faglig verktøy og teknikker til grunnlag for vegetasjonsbruk og bevaring av biologisk mangfold.

Generell kompetanse:

- har innsikt i feltgjenkjenning av vanlige vegetasjonstyper i skog, myr og snaufjell og oversikt over andre norske vegetasjonstyper.
- kan planlegge og gjennomføre vegetasjonskartlegging og skogbonitering

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 sommerstid hos husdyrarter og hos småviltarter, rein og elg igjennom året. Innføring i norske floraelementer, historisk plantegeografi, 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

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



6EV101 Praktisk skog

Emnekode: 6EV101

Studiepoeng: 7,5

Blokk

1

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 ekskursjoner

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



6EV133 Økologi og mangfold

Emnekode: 6EV133

Studiepoeng: 15

Blokk

2

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- bred kunnskap om prosessene og interaksjonene som bestemmer antall og utbredelse av organismer.
- kjenner til menneskelige påvirkninger i naturen og effektene på biodiversitet og økosystemdynamikk.

Ferdigheter:

- kan gjengi de viktigste økologiske prosessene og klarer å gjenkjenne disse i den reelle verden, i pågående prosjekter og publisert forskning.
- kan også selvstendig sette opp, gjennomføre, rapportere og presentere en mindre oppgave med en økologisk problemstilling.

Generell kompetanse:

- har innsikt i økologiske prosesser og problemstillinger.
- kan reflektere over effekten menneskelig påvirkning har på andre arter, samfunn og økosystem, og hvordan det igjen virker tilbake på samfunnet generelt.

Innhold

- Evolusjon
- Atferdsøkologi
- Populasjonsøkologi



- Samfunnsøkologi
- Økosystemøkologi
- Bevaringsbiologi
- Biodiversitet
- Drivhuseffekt

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger, kollokvier, rapportskrivning

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Ingen

Vurderingsordning

- Mappe (50%) som består av en semesteroppgave (gruppe), en skriftlig rapport (individuell), presentasjoner (gruppe) og kollokviebidrag (gruppe).
- Muntlig individuell eksamen (50%)

Alle deler av mappeoppgaven må være levert og bestått før studenten får tilgang til muntlig eksamen.

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



6EV131 Geologi og landformer

Emnekode: 6EV131

Studiepoeng: 7,5

Blokk

4

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen

Læringsutbytte

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

Kunnskaper :

- Kandidaten har bred kunnskap om sentrale geologiske og naturgeografiske emner.
- Kandidaten har kunnskap om geologiens og naturgeografiens historie, tradisjoner, egenart og plass i samfunnet.

Ferdigheter:

- Kandidaten kan anvende naturgeografisk kunnskap i enkle sammenhenger.
- Kandidaten kan reflektere over landformers historie.
- Kandidaten kan beherske relevant geologisk og naturgeografisk verktøy.

Innhold

- Geologiske prosesser - jordens oppbygging og sammensetning, platetektonikk, havbunn- og fjellkjededannelse, forkastninger, vulkaner og jordskjelv.
- Geologisk historie - hendelser og spor fra urtid til nåtid.
- Kwartærgeologi – periglasiale prosesser og miljøer, istider og havnivå, landformer - store og små terrengformer.
- Jordlære - dannelse av jordarter og jordsmonn, prosesser og mineralnæringsstoffer, erosjon, forvitring og transport, Jordens oppbygging

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger og øvelser

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltagelse på øvelser



Vurderingsordning

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

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV198 Rapportskriving

Emnekode: 6EV198

Studiepoeng: 7,5

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- bred kunnskap om vitenskapelige metoder brukt i rapportskriving,

Ferdigheter:

- kan selvstendig skrive korte og enkle vitenskapelige rapporter basert på IMRaD standarden. Herunder finne frem til relevant litteratur og referere til denne, formulere problemstillinger, utføre enkle statistiske analyser og tolke resultatene, samt diskutere disse i forhold til relevant litteratur.

Generell kompetanse:

- har innsikt i generelle vitenskapelige prosesser.

Innhold

- Prosessen fra nysgjerrige spørsmål til publiserte fagfellevurderte rapporter – hva er forskning?
- Strukturen i en vitenskapelig rapport og krav til denne.
- Skriveprosessen, hvordan skrive godt! Skrivekurs.
- Bruk av bibliotek og søkemotorer for å finne litteratur (Bibsys Ask, ISI etc).
- Informasjonskompetanse – plagiering og bruk av referanser (gjennomføres i samarbeid med bibliotekjenersten). Hva er juks i forskningen? Etske problemstillinger.
- Bruk av Word som tekstbehandlingsverktøy for å skrive rapporter.
- Bruk av Excel som regneark, database, statistikkprogram og verktøy for å lage figurer.
- Enkle statistiske tester (T-test og regresjonsanalyse) og presentasjon av disse (tekst, figurer, tabeller).
- Tolke resultater og diskutere disse i lys av relevant litteratur.
- Innføring i Power Point til bruk under presentasjoner.

Organisering og arbeidsformer

Klasseromsundervisning, gruppearbeid og øvinger. Emnet er praktisk rettet ved at det i stor grad anvendes relevante eksempler for å belyse ulike matematiske og statistiske metoder. Det benyttes enkle datasett fra arter og systemer det forskes på ved avdelingen og som sammenfaller med tema i andre fag, f.eks innenfor viltforvaltning og generell økologi. Kandidatene vil få tilgang til datasett som også kan benyttes til egenarbeid



Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Bestått quiz i informasjonskompetanse

Vurderingsordning

- 48 timers skriftlig individuell hjemmeeksamen hvor kandidaten utarbeider en rapport basert på et utlevert datasett. (teller 55%)
- 3 skriftlige gruppeoppgaver hvor 3-5 kandidatene i samarbeid utarbeider en rapport basert på utleverte datasett. (teller 15 % hver).

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



6EV132 Fugler og virvelløse dyr

Emnekode: 6EV132

Studiepoeng: 7,5

Blokk

3

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- Kandidaten har bred kunnskap om de største gruppene av fugl og virvelløse dyr.

Ferdigheter:

- Kandidaten kan anvende faglig kunnskap i felt for å bestemme dyregrupper.
- Kandidaten kan reflektere over artenes levesett.

Generell kompetanse:

- Kandidaten har innsikt i systematikk og arters oppbygning og levesett.
- Kandidaten kan formidle artsgjennkjennelse.

Innhold

- Feltkjennetegn for norske fuglegrupper og de vanligste artene
- Fuglegruppenes miljøkrav og næringssøk.
- Systematikk hos virvelløse dyr
- Kjennetegn for de forskjellige gruppene av virvelløse dyr på land og i ferskvann (ned til rekke/ klasse for protozoer – bløtdyr og oftest til orden for leddyr).

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger og øvelser i felt og inne.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på øvelser med eventuelle referater

Vurderingsordning



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



6EV151 Naturveiledning

Emnekode: 6EV151

Studiepoeng: 7,5

Blokk

4

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- Kandidaten har bred kunnskap om prinsipper bak tematisk fortolkning av natur- og kulturfenomener, og om natur- og kulturelementer som ressurser for formidling
- Kandidaten har kunnskap om naturveiledningens plass i samfunnet

Ferdigheter:

- Kandidaten kan anvende formidlingsmetoder og -teknikker
- Kandidaten kan reflektere over, planlegge og gjennomføre naturveiledning i felt

Generell kompetanse:

- Kandidaten har innsikt i organisasjonsmessige og økonomiske strukturer som grunnlag for naturveiledning

Innhold

- Naturveiledning som aktivitet
- Natur- og kulturressurser som grunnlag for formidling
- Differensiering av målgrupper
- Formidlingsmetoder og pedagogiske virkemidler
- Tekniske hjelpemidler
- Organisasjons- og samarbeidsmessige forutsetninger for naturveiledning
- Feltmessige utfordringer i forhold til ulike målgrupper

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger, gruppearbeid, øvinger og befaringer.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen



Gruppepresentasjon

Vurderingsordning

Skriftlig eksamen (3 timer) 100%. Vurderes med graderte bokstavkarakterer fra A-F, der E er laveste ståkarakter.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV120 Fiskeriøkologi i ferskvann

Emnekode: 6EV120

Studiepoeng: 15

Blokk

1

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskap:

- bred kunnskap i ferskvannsøkologi, fiskebiologi og metodikk for undersøkelser av ferskvann og fiskebestander relatert til norske forhold.

Ferdigheter:

- kan planlegge og utføre undersøkelser av fiskebestander ved prøvafiske og utføre analyser av alder og vekst hos fisk.

Generell kompetanse:

- har et faglig grunnlag for å kunne fungere som veileder eller konsulent i spørsmål som gjelder bærekraftig bruk og forvaltning av fiskeressursene i ferskvann.

Innhold

- Innsjøer og rennende vann som økosystem
- De viktigste organismene i ferskvann
- Biologien til enkeltarter av norske ferskvannsfisk
- Sammensetning og utbredelse av ulike fiskesamfunn og betydning av miljøforhold og biotiske interaksjoner
- Vanlige parasitter og effekter på ferskvannsfisk
- Miljøinngrep eller miljøendring og effekter på fisk og fiskeproduksjon
- Fiskeribiologiske metoder
- Praktisk undersøkelse og vurdering av fiskebestander
- Forvaltning og kultiveringstiltak

Organisering og arbeidsformer

- Forelesninger



- Gruppearbeid som omfatter praktiske øvelser med feltarbeid og etterfølgende analyser på laboratoriet
- Rapportskrivning
- Fronter som læringsplattform

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Deltakelse på øvingene. (90%)

Vurderingsordning

Individuell skriftlig øvingsrapport (33 %) og avsluttende muntlig, individuell eksamen (67 %).
Vurderes etter karakterskalaen A-F, der E er laveste ståkarakter. Det forutsettes at alle deleksamener er bestått for at emnet skal vurderes som bestått.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV150 Naturoppsyn

Emnekode: 6EV150

Studiepoeng: 7,5

Blokk

2

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- Kandidaten har bred og grunnleggende kunnskap knyttet til virksomhet som naturoppsyn i Norge, både i privat og offentlig regi
- Kandidaten kan oppdatere sin kunnskap innenfor naturoppsyn, lover og regler
- Kandidaten har kunnskap om fagområdets historie, tradisjoner, egenart og plass i samfunnet

Ferdigheter:

- Kandidaten kan anvende faglig kunnskap for å utøve naturoppsyn
- Kandidaten kan finne, vurdere og henvise til lover og regler

Generell kompetanse:

- Kandidaten får begrenset politimyndighet

Innhold

- Strafferett og straffeprosess
- Etterforskning og rapportskrivning
- Organisering av naturoppsyn
- Miljø- og faunakriminalitet
- Mandat og lovmessig grunnlag for naturoppsyn
- Kommunikasjon, formidling og opptreden i felt

Organisering og arbeidsformer

Forelesninger, gruppearbeid og øvingsoppgave.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen



Øvingsoppgave

Vurderingsordning

3 dagers hjemmeeksamen. Vurderes som bestått / ikke bestått

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV152 Areal- og kulturminneforvaltning

Emnekode: 6EV152

Studiepoeng: 15

Blokk

1

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- Kandidaten har bred kunnskap om offentlig styring av arealbruken i Norge
- Kandidaten kan oppdatere sin kunnskap innenfor offentlig forvaltning
- Kandidaten har kunnskap om fagområdets egenart og plass i samfunnet

Ferdigheter :

- Kandidaten kan anvende faglig kunnskap for å innhente, registrere og lagre natur- og kulturelementer med hovedvekt på skog- og utmarksområder
- Kandidaten kan reflektere over kulturminneforvaltning
- Kandidaten kan beherske relevant faglig verktøy

Generell kompetanse:

- Kandidaten har innsikt i målene for arealpolitikk med plan- og bygningsloven som viktigste styringsredskap.
- Kandidaten kan planlegge og gjennomføre registrering av natur- og kulturelementer
- Kandidaten kan formidle sentralt fagstoff om natur- og kulturelementer
- Kandidaten kan utveksle synspunkter og erfaringer om arealbruk, og natur- og kulturelementer

Innhold

- Offentlig forvaltning i Norge – oppbygging og organisering
- Arealplanlegging, planleggingsmetode og arealpolitikk
- Informasjonsgrunnlag og -behov
- Kulturminner og skogbrukets kulturhistorie i Norge
- Databaser og registreringsmetodikk for kulturminner

Organisering og arbeidsformer



Forelesninger, gruppearbeid, ekskursionsjoner, feltarbeid og øvingsoppgave. Undervisningen vil i store trekk foregå i form av samlinger på inntil 5 dager om gangen, med Evenstad som hovedbase.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Godkjent oppgave

Vurderingsordning

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

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV140 Viltøkologi

Emnekode: 6EV140

Studiepoeng: 15

Blokk

3

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Ingen spesielle krav

Læringsutbytte

Kunnskaper:

- har bred kunnskap om økologien til viktige norske viltarter, og ha tilegnet seg grunnleggende kunnskap om prinsipper for forvaltningen av disse artene
- har god kjennskap til praktiske virkemidler innen forskning og forvaltning av vilt
- kan oppdatere sin kunnskap innen viltøkologi

Ferdigheter:

- kan anvende faglig kunnskap innen viltøkologi for å vurdere ulike forvaltningsstrategier og prosesser, samt finne, vurdere og henvise til relevant forskningsarbeid.
- kan anvende ulike takserings/overvåkningsmetoder for å evaluere status hos viltbestander

Generell kompetanse:

- har god innsikt i sentrale problemstillinger innen forskning og forvaltning av vilt.
- kan formidle sentralt fagstoff innen viltøkologi og kjenne til nytenkning og innovasjonsprosesser innen dette fagfeltet.

Innhold

Emnet vil ha hovedfokus på viltøkologiske problemstillinger som er relevante for norsk viltforvaltning. Vi vil starte med generelle prinsipper innen viltbiologi og forvaltning, og deretter gå igjennom forskjellige arters økologi, bestandsstatus, og aktuelle utfordringer innen forvaltningen.

Organisering og arbeidsformer

Forelesinger og 5 dager med øvinger/litteratureseminarer. Grupper forbereder og gjennomfører presentasjoner og diskusjoner om utvalgte faglige tema. Det vil bli avholdt en ca 2 dager lang feltutferd

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen



80% Oppmøte på øvinger og litteraturseminarer, og skriftlig innlevering knyttet til disse aktivitetene.
Avholde en presentasjon på litteraturseminar.

Vurderingsordning

Muntlig individuell eksamen. Vurderes med graderte bokstavkarakterer med skala for A - E for bestått, og F for ikke bestått.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV240 Viltforvaltning

Emnekode: 6EV240

Studiepoeng: 15

Språk

Norsk

Forkunnskaper

6EV133 Økologi og mangfold og 6EV140 Viltøkologi må være fullført og bestått.

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- bred kunnskap om økologiske, økonomiske og samfunnsmessige drivere av forvaltning av vilt nasjonalt og internasjonalt.
- kjenner til de viktigste viltforvaltningsutfordringene og -løsninger nasjonalt og internasjonalt.
- kan skaffe kunnskap om forvaltningsutfordringer, konflikthandtering og forvaltningsverktøy.
- har kunnskap om fagområdets historie, lovverk, tradisjoner, egenart og plass i samfunnet.

Ferdigheter:

- kan anvende faglig kunnskap for å nå mål.
- kan reflektere over ulike forvaltningsvalg og løsninger.
- kan finne, vurdere og henviser til vitenskapelige arbeid.
- kan beherske relevant faglig verktøy.

Generell kompetanse:

- har innsikt i lokal, nasjonal og internasjonal naturforvaltning og drivkrefter i utviklingen.
- kan planlegge og gjennomføre fagsamlinger og møter.
- kan formidle sentralt fagstoff muntlig og skriftlig.
- kan utveksle synspunkter og erfaringer lokalt, regionalt og internasjonalt
- kan delta aktivt i prosessen der kunnskap, verdier og synspunkt utvikler seg.

Innhold

Vi vil dyppdykke i utvalgte, aktuelle nasjonale og internasjonale viltforvaltningstema. Tema kan være metodeorientert som generell overvåking av viltarter eller artssentrert som om å sikre overlevingen til fjellrev. Noen tema vil være fra egne pågående og avsluttede forskningsprosjekt. Ett gjennomgående tema vil være håndtering av konflikter mellom grupper med ulike verdistandpunkt.

Organisering og arbeidsformer

Kurset vil bli bygd opp rundt seminar med forelesinger og diskusjoner. Studentene skal finne, lese og legge fram stoff. Det kan være aktuelt med utferder og dataøvelser. Ved seminarer skal studenter gjøre



forelesinger og annet stoff tilgjengelig i Fronter. Skriftlig framstilling skal øves ved skriftlig bidrag i media.

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

- Deltaking på 80 % av seminarer, studentforelesninger, øvinger og utferder.
- Seminararbeid
- Skriftlig forslag til mediebidrag.

Vurderingsordning

Muntlig individuell eksamen. Vurderes etter karakterskalaen A-F, der E er laveste ståkarakter

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag



6EV220 Forvaltning av fisk og vassdrag

Emnekode: 6EV220

Studiepoeng: 15

Språk

Norsk

Forkunnskaper

Fiskeriøkologi i ferskvann (kode)

Læringsutbytte

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

Kunnskaper:

- Kandidaten skal ha kunnskaper om de viktigste spørsmål og utfordringer innen norsk forvaltning av ferskvannsfisk og ferskvannsfiskenes habitater. Kunnskapen skal være av anvendt karakter med fokus både på biologisk mangfold og fisketilbudet for fiskerettshavere og allmennheten.

Ferdigheter:

- Kandidaten er i stand til å identifisere bakgrunn og årsaker til endringer eller problemer for fiskeressurser i ferskvann, og på den bakgrunn kunne foreslå alternative forvaltningsopplegg som ivaretar langsiktige mål for bruk og vern av ressursene.

Generell kompetanse:

- Kandidaten har en faglig innsikt som gjør vedkommende i stand til å se og forstå samspillet mellom økologiske forhold og ulik og konkurrerende bruk av vassdragene, og hvilke konsekvenser dette for den utøvende forvaltning.

Innhold

- Ferskvannsfisket i Norge og forvaltningsutfordringene
- Lovverk og samfunnets målsettinger
- Den offentlige forvaltningen av ferskvannsfisket
- Private forvaltere og deres rolle
- Kultiveringstiltak
- Utsetting av fisk
- Tynningstiltak i fiskebestander
- Fysisk tilrettelegging for fiske
- Fiskereguleringer
- Generelle prinsipper for drift av fiskebestander
- Forvaltning av anadrome laksefiskebestander
- Fisketurisme
- Miljøinngrep og avbøtende tiltak
- Restaureringsøkologi for rennende vann
- Restaurerings- og rehabiliteringstiltak i elver og bekker



Organisering og arbeidsformer

- Forelesninger (75 t)
- Korte studentforelesninger basert på tildelte fordypningstemaer
- Skriftlig rapport
- Fronter som læringsplattform

Obligatoriske krav som må være godkjent før man kan avlegge eksamen

Gjennomføring av korte forelesninger knyttet til valgte fordypningstemaer.

Vurderingsordning

Skriftlige, individuelle rapporter (40 %) og avsluttende muntlig, individuell eksamen (60 %). Vurderes etter karakterskalaen A-F, der E er laveste ståkarakter. Det forutsettes at alle deleksamener er bestått for at emnet skal vurderes som bestått.

Ansvarlig avdeling

Avdeling for anvendt økologi og landbruksfag