

Velkommen til Naturfag 1!

Vi ser fram til å treffe deg som student og håper du får rikt et år med mye læring, motivasjon og naturfagsglede å ta med deg inn i klasserommet. Dette naturfagemnet er samlingsbasert med nettstøtte – det betyr at vi har obligatoriske samlinger, arbeidskrav i stor grad knyttet til disse og ellers kontakt og hjelp til studiet på læringsplattformen Canvas. Det blir to fysiske samlinger per semester med blant annet turer og praktiske øvinger, nettbaserte kveldsundervisninger, mange arbeidskrav og mere til som sannsynligvis vil føre til mye ny og nyttig lærdom og nye venner. Det blir også mulighet til å delta på fysisk undervisning sammen med Campus-studenter som tar naturfag 1 i høstsemesteret.

Oversikt over naturfag 1 - videreutdanning

Samlinger og tema for modul 1 i høst:

9.-10. august: Biologi - mangfoldet i naturen – **mer info på neste side**

Sted: Kalfaret – Kalfarveien 31

21. september: Kjemi - grunnleggende kjemi

Sted: Danielsen videregående – Nygaten 8 (mulig å parkere i Kalfaret og gå ned, ca 10 min gange)

Nettundervisning – vi avtaler datoer som passer for flest mulig: naturfagdidaktikk ++

16. desember: 4t skriftlig eksamen – obs kan bli endringer i dato

Obligatoriske arbeidskrav i Modul 1:

1. Artsprøve (to deler)
2. Rapport fra feltkurset
3. Objektsamling
4. Rapport fra kjemiøvinger
5. Naturfagdidaktisk oppgave

Samlinger og tema for modul 2 i vår:

3.-4. januar: Biologi – kropp og helse, fysikk – klassisk mekanikk og elektrisitet

22. februar: Teknologidag – programmering

23. mai: 4t skriftlig eksamen – obs kan bli endringer i dato

Nettundervisning – vi avtaler datoer som passer for flest mulig: naturfagdidaktikk ++

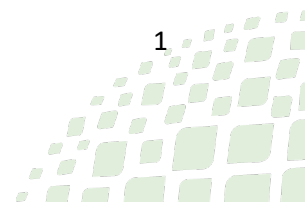
Obligatoriske arbeidskrav i Modul 2:

1. Rapport fra fysikkøvinger
2. Rapport fra biologiovinger
3. Deltakelse på teknologi-dag
4. Oppgave om klima og miljø.

Se ellers emneplaner for innholdet i kurset:

<https://www.nla.no/studietilbud/emner/2024/gl5nat1a/> (modul 1)

<https://www.nla.no/studietilbud/emner/2024/gl5nat1b/> (modul 2)



Oppstartsamling på NLA Høgskolen, campus Kalfaret 9.-10. august.

Oppmøte fredag: Kalfarveien 31

Fredag starter vi opp kl 1200 og arbeider til kl 1900, lørdag holder vi på kl 0900 til kl 1530. Disse to dagene vil vi arbeide en god del i felt, dette for å bli fortrolige med feltarbeidsprosedyrer og registreringer, og for å bli kjent med ulike økosystemer og de planter og dyr som hører til der. Det vil bli gitt informasjon om kurset, et par forelesninger og tid til å arbeide med artsbestemmelse.

Lunsj:

På fredag – oppstartdagen får dere lunsj når dere kommer (wraps). Gi Alette beskjed om allergier o.l. Lørdag tar dere med egen matpakke. Kaffe og te er tilgjengelig så lenge vi er i Kalfaret.

Denne samlingen fungerer som et feltkurs til det første emnet i Modul 1, Mangfoldet i naturen. Tre av de obligatoriske innleveringene i Modul 1 er knyttet opp mot feltkurset. En rapport fra feltarbeidene (se vedlegg 1), en objektsamling (se vedlegg 2) og en innledende artsprøve den siste dagen som retter seg inn mot arter vi har arbeidet med på kursdagene.

Objektsamlingen er et individuelt arbeid som utarbeides og leveres individuelt. Objektsamlingen vil du langt på veg kunne gjøre ferdig på feltkurset, men materiale til denne kan ellers samles inn hvor som helst i vårt langstrakte land. Du må gjerne starte opp allerede i sommer, men les gjerne først veiledningen om innsamling og preparering av planter og dyr (vedlegg 2).

Forberedelse til samling

For å få bedre utbytte av samlingen anbefaler vi deg å allerede nå kjøre boka «Norske naturtyper: økologi og mangfold» av Hans Jan Bjerkely (2018, 2. utgave), bla deg gjennom s. 13-360 + s. 373-403 og få et overblikk over ulike økosystem. Om du leser kapittel 2 (økologi), kapittel 3 (skog) og kapittel 8 (kulturlandskap) og om lynchhei og landbruksmarker (s. 395-403) er du godt forberedt til samlinga.

Husk å kle deg etter forholdene, vi skal være mange timer ute i felt. **Regntøy** kan bli grunnleggende viktig for å kunne gjennomføre feltarbeidet. **Gummistøvler** er et godt alternativ til fottøy, særlig dersom ettersommeren blir fuktig. Vi skal bl.a. arbeide i en våt myr.

En rull med **plastposer** (størrelse til frysing av brød) er svært nyttig til oppbevaring av plantemateriale fra ulike lokaliteter. **Skrivepapir** og god gammeldags **blyant** hører også med. Fotodokumentasjon av arbeidet har vist seg å fungere svært godt. En liten **sekk** til transport og oppbevaring av utstyr er nyttig.

Vi har et godt utvalg felthåndbøker tilgjengelig, men har du egen **flora** eller håndbøker til bestemmelse av insekter og småkryp må du gjerne ta med dette. Ved pressing av planter er det avgjørende viktig å ha nok **gamle aviser**, *ta gjerne med en full handlepose om du har.*

Velkommen til et kurs der vi er så frimodige at vi påstår at vi skal lære deg å se!

Og til slutt...

Vi håper at Naturfag 1 hos NLA Høgskolen vil gi deg mange fine og gode opplevelser. Naturfag har med opplevelser å gjøre; å skape gylne øyeblikk som sitter som spikret. Men dette studiet vil også inneholde enkelte strevsomme stunder med en viss porsjon frustrasjon. Et samlingsbasert kurs med nettstøtte byr på en stor grad av frihet, men det krever også mye av deg som student. Sett opp en plan for lesing og arbeid med litteratur og oppgaver. Får du god skikk på dette, er mye gjort. Dann gjerne en kollokviegruppe med andre studenter på en digital plattform det er enkelt å spørre og diskutere ulike ting på. Du er også alltid velkommen til å ta kontakt med oss mellom samlingene.

Er det noe du lurer på må du gjerne ta kontakt med oss på epost, i canvas eller per telefon.

Med vennlig hilsen

Alette Aasvold Rolland, emneansvarlig, alette.rolland@nla.no, 90645442



Geir Olav Toft, fagansvarlig for feltkurset, GeirOlav.Toft@nla.no, 98877421

