

NATURFAG II

Blomster, bier og mye mer...

Naturfag 2 er et 30 studiepoengs valgfag i allmennlærerutdanningen ved HiBu, Hønefoss.

Faget skal kvalifisere for å undervise i naturfag i grunnskolen. Kurset kan tas separat og uten andre naturfagkurs.

Sammen med naturfag 1 vil det gi en god basis for undervisning i naturfag i hele grunnskolen.

I våre naturfagtilbud legger vi vekt på aktivitetsbasert læring og praktisk arbeid både inne og ute. Dette gjenspeiles i innholdet i de studietilbud vi gir. Vi har som mål å utvikle tilstrekkelig faglig kompetanse og faglig entusiasme til å kunne gjøre en god jobb som naturfaglærer i grunnskolen.

Emnene i kurset i stikkordsform

Geologi og astronomi

- Den geologiske historie
- Bergarter og mineraler
- Hvordan landet ble formet
- Hvordan vi undersøker vår lokale geologi
- Geologi og økologi
- Vårt solsystem
- Astronomisk regning
- Stjernehimmelen



Friluftsliv, naturbruk og uteundervisning

- Historisk og tradisjonell bruk av naturen i Norge
- Jakt, fangst og fiske
- Viltstell
- Moderne friluftsliv
- Hvordan klare seg i naturen hele året
- Uteundervisning og uteliv med elever
- Naturbruk og helse



Fysikk og teknologi

- Glimt fra teknologihistorien
- Teknologiutvikling
- Hverdagsteknologi
- Fysikk i teknologien
- Teknologi i skolen



Naturundersøkelser og miljølære

- Aktuelle miljøspørsmål (ozon, klima, avfall, fremmedstoffer)
- Kystøkologi, marin økologi
- Kjemiske prosesser
- Kjemisk påvirkning av naturen fra menneskelig aktivitet
- Kartlegging av kjemiske forhold
- Økologisk kartlegging av naturområder
- Offentlig miljøforvaltning og planarbeid
- Skolens rolle i miljøarbeide



Naturfag 2 er modulbasert.

Vi ønsker denne organiseringen fordi vi mener den gir jevnere studieaktivitet og bedre faglig utvikling. Organisasjonsformen er utviklet innen naturfag 1 over flere år i stadig dialog med studentene. Dette har ført fram til en form både vi og studentene opplever som svært gunstig. Vår erfaring er at formen gir stor studentdeltakelse og jevn studieaktivitet. Vi mener også å ha observert at de faglige resultatene blir bedre gjennom organiseringen.



Vurdering gjennom studietiden

Vurderingen bygger på studieprøver og arbeidskrav. Hver modul avsluttes med en studieprøve. I løpet av de fire modulene får dere vanlig individuell skriftlig prøve, gruppeoppgave der dere velger presentasjonsform, hjemmeeksamen og et praktisk arbeid med rapport.

Modul	Semester/studiepoeng
Geologi og astronomi	Høst/vår 7,5 stp
Friluftsliv, naturbruk og uteundervisning	Høst 7,5 stp.
Fysikk og teknologi	Vår 7,5 stp.
Naturundersøkelser, miljøundersøkelser og miljølære	Vår 7,5 stp.

Obligatoriske aktiviteter

Geologiekskursjon
Friluftslivskurs i felt
Astronomikveld
Fysikk/teknologiøvelser
Kjemiovelser
Kjemisk og økologisk undersøkelse av et naturområde
Kystekskursjon



Det er som regel noen studenter som p.g.a. familiesituasjon og lignende kan ha vansker med enkelte obligatoriske aktiviteter. I slike tilfeller lager vi tilpassninger som gjør at du kan få fullt faglig utbytte likevel. Faget skal være greit å ta selv om du har familie eller andre viktige forpliktelser.

Ferdig plan for kurset vil foreligge i mars. Det betyr at det for eksempel kan komme endringer når det gjelder underpunkter i emnelisten.

Noe du lurer på?

Kontakt:

Anne-Lise Strande (rom A324), epost: anne-lise.strande@hibu.no, tlf: 32117213
Arild Brådalen (rom A325) epost: arild.bradalen@hibu.no, tlf: 32117243

* * *