

Naturvetenskap och teknik för grundlärare F-3, 15 hp

Natural Science and Technology for Primary Education Teachers, Pre-School and School Years 1-3, 15 HE credits

Beslutad: 2023-06-08

Beslutande: Institutionen för Individ och Samhälle

Gäller från: H23

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. redogöra för ämneskunskaper i biologi, kemi, fysik och teknik som är relevanta för undervisning i åk F-3,
2. göra motiverade och väl anpassade didaktiska val för undervisning i naturvetenskap, teknik och hållbar utveckling samt diskutera dessa i relation till styrdokument och ämnesdidaktisk litteratur,
3. använda sig av både estetiska och naturvetenskapliga/tekniska arbetssätt för att undervisa om naturvetenskap och teknik,
4. använda sig av närmiljön, i form av till exempel studiebesök och lokala ekosystem, för undervisning om naturvetenskap, teknik och hållbar utveckling,
5. belysa och förklara teknik i vardagen inklusive programmering med hjälp av enkla material och metoder,
6. utvärdera genomförd undervisning i ett naturvetenskapligt ämne,
7. kommunicera ämnesinnehåll på en relevant nivå för aktuell målgrupp i både tal och skrift.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

Du behöver också: Engelska 6, Matematik 2a eller Matematik 2b eller Matematik 2c, Naturkunskap 1b eller Naturkunskap 1a1 + 1a2, Samhällskunskap 1b eller Samhällskunskap 1a1 + 1a2

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Kursen examineras genom:

- salstentamen (lärandemål 1)
- individuella skriftliga hemtentamina (lärandemål 1, 2, 3, 4, 6 och 7)
- praktisk och skriftlig redovisning i grupp med individuell bedömning. Vid omexamination kan redovisning göras enskilt om redovisning i grupp ej är genomförbart. (lärandemål 3, 4 och 7)
- muntlig och skriftlig redovisning i grupp med individuell bedömning Vid

omexamination kan redovisning göras enskilt om redovisning i grupp ej är genomförbart. (lärandemål 2, 5 och 7)

Kursen innehåller tre obligatoriska moment: en dag med besök på ett lantbruk, en laboration och ett seminarium. Missade obligatoriska moment ersätts med nytt moment eller skriftlig inlämning beroende på antalet studenter som ska genomföra detta.

Kursens innehåll och examinationer beskrivs mer utförligt i kurs-PM, där även betygskriterier anges.

Kursens innehåll

Kursen präglas framför allt av det didaktiska huret och syftar till att ge studenterna en bred palett med metoder att använda i sin framtida NO- och teknikundervisning. Studenterna får möta hur man kan tydliggöra konkretiserade lärandeobjekt för elever med bland annat naturvetenskapliga och estetiska arbetssätt. En del av kursen ägnas även åt att göra studenterna förtrogna med närmiljön som lärmiljö och för- och nackdelar med extramuralt lärande belyses.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav