

## Undervisning i naturvetenskap (5 sp vid Öppna Universitetet, Åbo Akademi)

Hösten 2019 erbjuds via Öppna Universitetet, ÅA, kursen **Undervisning i naturvetenskap**. Kursen är en 5-studiepoängs kurs inom biämnet Integrerad naturvetenskap för blivande klasslärare vid FPV.

### Målgrupper:

- ✓ Aktiva klasslärare (åk 1-6) som vill fördjupa sina ämnesdidaktiska kunskaper i naturvetenskap.
- ✓ Studerande som funderar på att bli ämneslärare i kemi, fysik eller biologi och vill få en inblick i ämnesdidaktiken.  
Kursen räknas tillsammans med kursen Miljö-kemi och fysik (hålls under vårterminen 2020 som ÖPU-kurs) tillgodo inom kemistudierna (ger tillsammans 5 sp och kan ersätta någon av de andra valfria kurserna).
- ✓ Studerande som vill fungera som klubbledare för scienceklubbar vid Skolresurs.
- ✓ Blivande klasslärare som vill läsa biämnet Integrerad naturvetenskap med inriktning på fysik och kemi.

### Kursens Uppbyggnad:

Närstudietillfälle 1: 20.9 – 21.9 (fredag eftermiddag + lördag, 9-15)

Närstudietillfälle 2: 8-9.11 (fredag eftermiddag + lördag, 9-15).

Närstudietillfällena är planerade att ordnas i Vasa, men om ett stort antal deltagare finns i Åbo med omnejd kan det andra tillfället hållas i Åbo.

Mellan närstudietillfällena några distansträffar samt egna inlämningsarbeten.

Inlämningsarbeten ska vara inlämnade senast den 13 december.

Kursens innehåll:

Kursen kommer bl.a. att behandla

- ✓ den naturvetenskapliga metoden och undervisning i naturvetenskap i ett lågstadieperspektiv; att ställa frågor, göra hypoteser, formulera forskningsbara frågor, genomföra undersökningar, dokumentera och presentera resultat.
- ✓ lärande av begrepp och förståelse av fenomen, barns alternativa uppfattningar och metoder och "verktyg" (t.ex. begreppskartor och concept cartoons) för att bearbeta dessa och för att utveckla en mer naturvetenskaplig förståelse.
- ✓ användning av modeller och analogier, dramatiseringar som verktyg för att utveckla förståelse, undervisningsspel, uteundervisning.
- ✓ Utvärdering; formativ och summativ utvärdering i naturvetenskap.

**Anmälan till ÖPU/ÅA:** <https://www.abo.fi/opu-anmalan/>