



GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

FYF925, Naturvetenskap och teknik i förskolan, 7,5 högskolepoäng Preschool Science and Technology, 7.5 higher education credits

Grundnivå/First Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för fysik 2013-03-01 att gälla från och med 2013-03-01.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 75 %, Teknik 25 %

Ansvarig institution: Institutionen för fysik

2. Inplacering

Orienteringskurs

Huvudområde

Naturvetenskap

Fördjupning

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

3. Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

4. Innehåll

Den studerande får en introduktion till naturvetenskapens och teknikens vetenskapsområden med speciell tyngdpunkt på moment som har relevans för personal som undervisar i förskolan. Undervisningen på kursen består av föreläsningar, laborativa moment och eget arbete kopplat till verksamheten på en förskola. Urvalet av moment görs med beaktande av läroplanen för förskolan. Två av kursens undervisningstillfällen sker vid *Universeum*. I kursen belyses olika delar av naturvetenskapen och teknikens delområden:

Exempel på moment som behandlas är ljus, teknik, mekanik, materiens egenskaper, vatten, stjärnhimlen, planeter och stjärnor, värme och energi, ljud, färglära, konstruktion, elektricitet, magnetism och geologi.

I kursen ingår en fördjupad behandling av något eller några områden som väljs utifrån studentens verksamhet i förskolan. Student ska därigenom omsätta kunskapen i naturvetenskap och teknik till undervisningen på en förskola.

5. Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten ha:

Kunskap och förståelse

en översiktlig kunskap om naturvetenskap och teknik och dess tillämpningar,
utvecklat kunskaper om centrala naturvetenskapliga begrepp, storheter och grundläggande modeller,
erhållit en grundläggande kunskap om teknik och konstruktion,
erhållit kunskap inom ämnesområdena ljus, mekanik, stjärnhimlen, planeter och stjärnor, materiens egenskaper, vatten, värme och energi, ljud, färglära, elektricitet, magnetism och geologi.

Färdighet och förmåga

övat upp sin förmåga att tala och skriva om samt reflektera över naturvetenskap och teknik.

6. Litteratur

Se separat litteraturlista.

7. Former för bedömning

För godkänd kurs krävs närvaro vid minst 80% av lektionstillfällena (vilka innehåller både föreläsningmoment och laborativa moment). Provet anordnas vid slutet av kursen. Provet är normalt i form av ett projektarbete som redovisas skriftligt och muntligt, men även andra former av examination kan förekomma. Ytterligare provtillfällen erbjuds de studerade som inte godkänts vid ordinarie provtillfälle.

Betyg över hela kursen erhålles då alla obligatoriska moment har godkänts. Student som underkänts två gånger i prov för kurs eller del av kurs har rätt att begära annan examinator. Ansökan ställs till Institutionen för fysik.

8. Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G).

9. Kursvärdering

Sker i samarbete mellan lärare och studenter under och efter kursen.

10. Övrigt

Undervisningsspråk: svenska.

Kursen riktar sig till yrkesverksamma pedagoger vid förskolor.

Kurserna FYF 916 "Naturvetenskap och teknik i förskolan A, 3,75 hp" och FYF 917 "Naturvetenskap och teknik i förskolan B 3,75 hp" motsvarar kursen FYF 915 "Naturvetenskap och teknik i förskolan, 7, 5 hp".

Kurserna FYF916 och FYF 917 behandlar olika moment inom naturvetenskapen och ska tillsammans ge en överblick över olika naturvetenskapliga discipliner. Dessa kurser kan läsas i valfri ordning.