



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

INT114 Barns naturvetenskapliga och tekniska omvärld, kurs D, 7,5
högskolepoäng

Children's Scientific and Technological Surroundings, Course D, 7.5
credits

Huvudområde

Biologi, Fysik, Kemi, Teknik

Ämnesgrupp

Utbildningsvetenskap teoretiska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och
matematik 2010-08-20

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

Barns naturvetenskapliga och tekniska omvärld, kurs C (INT113), 7,5 hp eller
motsvarande.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- planera, genomföra och utvärdera verksamhet i förskolan och de tidiga skolåren, som leder till att barn utvecklar ett intresse för naturvetenskap och teknik
- i sin verksamhet arbeta med praktisk problemlösning, inklusive problemidentifiering, konstruktion och värdering
- behandla naturvetenskapliga och tekniska moment kopplade till bland annat genus, miljö, etik och globala perspektiv
- sätta in naturvetenskapliga och tekniska moment i aktuella och historiska sammanhang
- utifrån nationella och lokala styrdokument för naturvetenskap och teknik göra medvetna didaktiska val
- kunna initiera, genomföra och utvärdera lokala utvecklingsprojekt kring lärande i dessa ämnen.

Innehåll

Fältstudier och projektarbete, för att skapa förståelse för lärande- och undervisningsprocesser samt relationen dem emellan.

Genom fältstudier ska de studerande delta i, dokumentera och utvärdera lärandesituationer, ta del av lokala styrdokument samt utifrån sina samlade iakttagelser problematisera det pedagogiska arbetet.

Kursen innehåller följande moment:

- styrdokument
- auskultationer
- planering, genomförande och utvärdering av temaområde
- undersökning av genusperspektiv i lärandesituation för att medvetandegöra och motverka traditionella könsmonster och könsroller
- utvärdering och utveckling av den pedagogiska verksamheten i förhållande till läroplanens mål
- undersökning av barns erfarenhetsvärld.

Undervisningsformer

Kursen läses på distans via Internet. De studerande förväntas arbeta både självständigt och i grupp. Inför kursens olika avsnitt presenterar kursledaren/läraren preciserade läsanvisningar, studieuppgifter och redovisningsmodeller.

Redovisningen av arbetsuppgifter kan göras kollektivt i basgruppskonferenser och kommenteras av kursledaren/läraren. Arbetsuppgifter kan också vara individuella.

Närvaro vid sammankomster är obligatorisk.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Examination sker genom redovisning av obligatoriska uppgifter samt genom deltagande i seminarier via webbaserat konferenssystem. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie examinationstillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie examination.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Övrigt

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut studieintyg via Studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutionssekreteraren.

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examensbevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Wahlström, Kajsa, *Flickor, pojkar och pedagoger*, Utbildningsradion, 2004. 223(223) sidor.

alternativt

Svaleryd, Kajsa, *Genuspedagogik*, Liber, 2003. 143(143) sidor. Väljs i samråd med

kursplanen

Skolverket, Läroplan för grundskolan, förskoleklassen och fritidshemmet. Kursplan och betygskriterier för fysik. 17 s. [www.skolverket](http://www.skolverket.se)

Skolverket, Läroplan för grundskolan, förskoleklassen och fritidshemmet. Kursplan och betygskriterier för teknik 11 s. [www.skolverket](http://www.skolverket.se)

Skolverket, kommentarmaterial till kursplanen i teknik. 27 s. [www.skolverket](http://www.skolverket.se)

Skolverket, kommentarmaterial till kursplanen i fysik. 40 s. [www.skolverket](http://www.skolverket.se)

Skolverket, Läroplan för förskolan Lpfö 98. 16 s. [www.skolverket](http://www.skolverket.se)

Mylesand, Mia, *Bygg & konstruktion i förskolan*, Lärarförbundet, 2007. Sidor 123 (123).

DFM, Utdelat material, aktuellt år, ca 20 sidor.

För kursen valfri relevant litteratur som väljs i samråd med läraren., ca 150 sidor.