



Läroarutbildningsnämnden  
Fysik

## Kursplan

### Ämnesintegrerad naturvetenskap och teknik i förskolans undervisning

**Kurskod:** FLGI40  
**Kursens benämning:** Ämnesintegrerad naturvetenskap och teknik i förskolans undervisning  
*Integrated science and technology teaching in preschool*

**Högskolepoäng:** 7.5

**Utbildningsnivå:** Grundnivå

**Successiv fördjupning:** Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

#### Huvudområde:

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Läroarutbildningsnämnden 2023-08-23 och gäller från vårterminen 2024 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

22,5 hp godkända från Tema Barn och Barndom. Minst betyget godkänd på 7,5 hp från Tema lärande och utveckling (delkursen med VFU). Motsvarandebedömning kan göras.

#### Lärandemål

Kursen syftar till att studenten skall utveckla förståelse och färdigheter i arbetssätt som utgår från lek och temaarbete i samspel med naturen och omgivande samhälle.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

1. använda digitala verktyg för att styra tekniska artefakter, samt reflektera över användandet av digitala verktyg i förskolans undervisning,

2. redogöra för några av naturens olika kretslopp i relation till biologiska och tekniska system,
3. tillämpa processdrama och bildberättande och reflektera kring hur de kan användas i relation till kursens övriga ämnen,
4. planera, genomföra och utvärdera en aktivitet kopplat till kursens innehåll och förskolans verksamhet samt
5. genomföra och analysera en systematisk observation med kvantitativ metod.

### **Innehåll**

Kursen innehåller studier av:

- digitala verktyg och tillämpning av programmering,
- naturliga kretslopp, biologiska och tekniska system och människans delaktighet i dessa,
- processdrama i samverkan med kursens övriga ämnesområden,
- varierande former av bildberättande i samverkan med naturvetenskap och teknik,
- undervisning i förskolan i relation till kursens ämnesinnehåll,
- kvantitativ metod, statistik och observation.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Lärandemål 1, 2 och 3 examineras genom individuell skriftlig inlämning.

Lärandemål 4 examineras i grupp genom digital produktion.

Lärandemål 5 examineras genom individuell skriftlig inlämning.

För bedömningen skall underlaget vara sådant att individuella prestationer kan särskiljas

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

### **Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

### **Kvalitetsuppföljning**

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

### **Kursbevis**

Kursbevis utfärdas på begäran.

### **Övrigt**

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Kursen har engelska som undervisningsspråk och erbjuds utbytesstudenter på förskolläraprogram eller motsvarande.