



LÄRARUTBILDNINGEN
FYSIK

Naturvetenskap och teknik - grundlärare i fritidshem

*Science and technology for teachers - school-
age educare*

Kurskod: LFGG05

Högskolepoäng: 7.5

Utbildningsnivå: Grundnivå

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

Fastställd av

Lärarytbildningsnämnden, 2026-08-19

Giltig från och med

Vårtermin 2027

Behörighetskrav

Registrerad på Lärarens didaktiska verktyg - grundlärare i fritidshem,
6hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursen syftar till att studenten skall utveckla förståelse och färdigheter i fritidshemmets arbetssätt som utgår från lek och temaarbete i samspel med naturen och omgivande samhälle. Vidare ska studenten utveckla ämnesteoretisk kompetens samt goda kunskaper om fritidshemmets naturvetenskapliga, tekniska och estetiska undervisning.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

1. använda estetiska uttrycksformer i samspel med naturvetenskap och teknik för att stimulera elevers lärande,
2. tillämpa kunskaper om hållbar utveckling och tekniska system i planering av undervisning i fritidshem,
3. beskriva naturvetenskapliga fenomen och teknik i vardagen samt, utifrån bland annat ett jämställdhetsperspektiv, reflektera kring sin egen förståelse av detta och användningen i fritidshemmets undervisning,
4. använda digitala verktyg för att utveckla förståelse för tekniska artefakter samt utforska och dokumentera naturvetenskapliga fenomen, tekniska lösningar och estetiska uttryck,
5. redogöra för och reflektera över hur utforskande arbetssätt och estetiska uttrycksformer kan användas i undervisning inom naturvetenskap och teknik för att stödja och utveckla elevers lärande i relation till kursens innehåll samt
6. visa kommunikativ förmåga i lyssnande, talande och skrivande med ett för sammanhanget funktionellt och adekvat språkbruk.

Innehåll

Kursen integrerar kunskaper om barns lärande och utveckling inom naturvetenskap, teknik och estetiska uttrycksformer. Detta görs genom tematiskt arbetssätt samt undersökande, gestaltande och laborativa moment inom ämnesområdena:

- estetiska lärprocesser,
- estetiska uttrycksformer,
- livets förutsättningar och centrala livsprocesser,
- fysikaliska fenomen,
- kemiska processer,
- teknik i vardagen,
- teknikhistoria och naturvetenskapliga upptäckter och deras betydelse för vårt samhälle,
- material och materialegenskaper,
- jämställdhetsperspektiv på naturvetenskap och teknik,
- hållbar utveckling,
- naturliga kretslopp, biologiska och tekniska system och människans delaktighet i dessa,
- användandet av digitala verktyg samt

- naturvetenskapligt, utforskande och gestaltande arbetssätt, både inomhus och utomhus.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Lärandemål 1 och 2 examineras genom gruppredovisning och individuell skriftlig reflektion.

Lärandemål 3 och 5 examineras genom individuellt muntligt seminarium.

Lärandemål 4 examineras genom individuell laboration.

Lärandemål 6 examineras genom samtliga övriga examinationer.

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

Kursen ingår i Grundlärarprogrammet fritidshem.

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