Dnr: LFGG06/20242

Lärarutbildningsnämnden
Matematik

# Kursplan

## Matematik - grundlärare i fritidshem

| | |
|---|---|
| **Kurskod:** | LFGG06 |
| **Kursens benämning:** | Matematik - grundlärare i fritidshem<br>*Mathematics - school-age educare* |
| **Högskolepoäng:** | 7.5 |
| **Utbildningsnivå:** | Grundnivå |
| **Successiv fördjupning:** | Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N) |

**Huvudområde:**

**Beslut om fastställande**
Kursplanen är fastställd av Lärarutbildningsnämnden 2024-02-14 och gäller från höstterminen 2024 vid Karlstads universitet.

**Behörighetskrav**
Minst betyget godkänd på Lärarens didaktiska verktyg - grundlärare i fritidshem, 6hp, Skola som system och idé - grundlärare i fritidshem, 9hp, Lärarens pedagogiska förhållningssätt - grundlärare i fritidshem, 15hp samt registrerad på Pedagogik och lärande i fritidshem I, 22,5hp. Motsvarandebedömning kan göras.

**Lärandemål**
Kursen syftar till att erbjuda, analysera och diskutera olika arbetssätt i matematikundervisningen för elever på fritidshem, såsom laborativa och undersökande aktiviteter med inslag av olika estetiska uttrycksformer och utomhuspedagogik.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:
1. beskriva olika huvudräkningsstrategier och skriftliga räknemetoder,
2. redogöra för språkets och kommunikationens roll vid lärandet av matematiska begrepp hos alla elever, oavsett språklig och kulturell bakgrund,

3. omsätta matematiska kunskaper till praktisk verksamhet,
4. planera undervisning i fritidshem som inkluderar ett varierat arbetssätt där estetiska uttrycksformer i samspel med matematik stimulerar kreativitet och upptäckarglädje,
5. tillämpa och använda matematiska ämneskunskaper med relevans för fritidshemmets verksamhet samt
6. visa kommunikativ förmåga i lyssnande, talande och skrivande med ett för sammanhanget funktionellt och adekvat språkbruk.

**Innehåll**
I kursen ingår att studera hur man genom att utgå från elevens egna matematiska kunskaper och erfarenheter kan utforska och uttrycka matematik i fritidshemsverksamheten. Pedagogiska lärresurser såsom spel, böcker, lekar och digitala lärresurser analyseras, prövas och diskuteras. Problemlösning som ett arbetssätt i arbetet med matematik på fritidshem behandlas och diskuteras.

Kursens matematiska innehåll är problemlösning, taluppfattning, aritmetik, geometri, algebra, sannolikhetslära och statistik utgående från grundskolans styrdokument samt matematikdidaktisk forskning. Inom taluppfattning och aritmetik läggs fokus på de fyra räknesätten och tals användning gällande naturliga tal. Huvudräkning och skriftliga räknemetoder för naturliga tal behandlas. Inom geometrin behandlas geometriska objekt, begrepp och rumsuppfattning samt grundläggande idéer om mätning av storheter. Algebran behandlas som en vidareutveckling av taluppfattning och tals användning. Sannolikhet och statistik behandlas utifrån vardagsrelaterade situationer.

**Kurslitteratur och övriga läromedel**
Se separat dokument.

**Examination**
Lärandemål 1, 2, 4 och 6 examineras genom individuell skriftlig inlämningsuppgift och muntlig gruppredovisning.
Lärandemål 3 examineras genom workshops/praktisk verksamhet.
Lärandemål 5 examineras genom individuell skriftlig inlämningsuppgift.

För bedömningen skall underlaget vara sådant att individuella prestationer kan särskiljas.

Efter missad workshop/praktisk verksamhet kan skriftlig komplettering förekomma.

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 ingår i Grundlärarprogrammet med inriktning mot arbete i fritidshem.