



Läroarutbildningsnämnden
Matematik

Kursplan

Matematik - grundlärare i fritidshem

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

Huvudområde:

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Läroarutbildningsnämnden 2023-03-13 och gäller från höstterminen 2023 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. planera undervisning i fritidshem där utomhuspedagogik används i samspel med matematik,
4. planera undervisning i fritidshem som inkluderar ett varierat arbetssätt där estetiska uttrycksformer i samspel med matematik stimulerar kreativitet och upptäckarglädje,
5. tillämpa, identifiera och förstärka matematiskt innehåll i fritidshemmets verksamhet och
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 läresurser såsom spel, böcker, lekar och digitala verktyg 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 och 6 examineras genom skriftlig inlämningsuppgift och muntlig gruppredovisning.

Lärandemål 2, 4 och 6 examineras genom individuell skriftlig inlämningsuppgift.

Lärandemål 3, 5 och 6 examineras genom muntlig gruppredovisning

Lärandemål 5 examineras genom individuell skriftlig inlämningsuppgift.

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 ingår i Grundlärarprogrammet med inriktning mot arbete i fritidshem.