



Läraryrkesutbildningsnämnden
Matematik

Kursplan

Matematik IV med didaktisk inriktning

Kurskod:	MAAL14
Kursens benämning:	Matematik IV med didaktisk inriktning <i>Mathematics and Mathematics Teaching IV</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Huvudområde:
MAA (Matematik/tillämpad matematik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Läraryrkesutbildningsnämnden 2019-02-11 och gäller från höstterminen 2019 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

MAGL13 varav minst 20 hp godkända. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursens syfte är att studenterna ska vidareutveckla och fördjupa för läraryrket relevanta kunskaper i matematikdidaktik.

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

1. redogöra för och diskutera olika matematikdidaktiska teorier,
2. analysera undervisningssituationer i förhållande till relevant matematikdidaktisk forskning,
3. kritiskt granska vetenskaplig litteratur inom matematikdidaktik, och
4. planera en lektionsserie i matematik för gymnasiet eller högstadiet där innehåll och upplägg

analyseras, både utifrån ämnesteorier och relevant matematikdidaktisk forskning.

Innehåll

Kursen är en fördjupning i lärande och undervisning i matematik. Matematikdidaktiska teorier studeras och jämförs samt används som verktyg för att analysera undervisningsituationer. I kursen ingår att söka, läsa, granska och diskutera forskningsartiklar i matematikdidaktik. En lektionsserie i matematik planeras, diskuteras och analyseras utifrån lärdomar från ämnesteoretiska och didaktiska kurser i utbildningen. Aspekter som behandlas är anknytning till ämnesplanen med centralt innehåll och olika förmågor att utveckla, individualisering, olika arbetssätt, bedömning och användning av digitala verktyg.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom

1. Individuell skriftlig hemtentamen (lärandemål 1 och 2)
2. Litteraturseminarium (lärandemål 1 och 2)
3. Muntlig presentation i seminarieform (lärandemål 3)
4. Individuell skriftlig rapport (lärandemål 4)
5. Muntlig presentation och opponering vid ventileringsseminarium (lärandemål 4)

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 ämneslärarprogrammet