



Lärarytbildningsnämnden  
Matematik

## Kursplan

### Examensarbete för ämneslärare - matematik med didaktisk inriktning

<b>Kurskod:</b>	LXAA14
<b>Kursens benämning:</b>	Examensarbete för ämneslärare - matematik med didaktisk inriktning <i>Degree project, Secondary education - Mathematics and Mathematics Teaching</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	15
<b>Utbildningsnivå:</b>	Avancerad nivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav (A1F)

#### Huvudområde:

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Lärarytbildningsnämnden 2014-06-02 och gäller från höstterminen 2016 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

180 hp ämnesstudier samt LPGA10 och LPGA11

#### Lärandemål

Kursens syfte är att studenten skall utveckla fördjupad kunskap om forsknings och utvecklingsarbete samt förmåga att självständigt genomföra ett ämnesdidaktiskt forskningsanknutet arbete med relevans för den kommande yrkesutövningen.

Efter genomgången kurs skall studenten kunna

- självständigt identifiera, formulera och avgränsa en relevant ämnesdidaktisk frågeställning,
- tillämpa metoder för litteratursökning samt söka och välja relevant litteratur utifrån aktuell frågeställning,
- insamla, bearbeta och sammanställa ett empiriskt material,
- referera, analysera och kritiskt granska vetenskaplig litteratur och empiriskt material utifrån en ämnesdidaktisk frågeställning,
- argumentera för valda vetenskapliga metoder och teorier, genomförda datainsamlingar och analyser samt identifiera eventuella felkällor, med utgångspunkt i valda metoder och teorier,
- värdera resultatet av det egna arbetet i relation till tidigare forskning, samt identifiera behov av vidare forskning inom aktuellt område,
- strukturera ett skriftligt arbete med adekvat språk och formaliabehandling,

- motivera juridiska begränsningar och etiska principer vid användning av olika typer av metoder och material i vetenskapligt arbete,
- muntligt försvara ett eget arbete och opponera på andras arbeten.

### **Innehåll**

I kursen genomför studenten med handledning ett självständigt arbete med utgångspunkt i en ämnesdidaktisk forskningsfråga.

Kursen omfattar:

- formulering av ämnesval, syfte och frågeställning,
- forskningsetiska perspektiv,
- val av metodisk ansats med argumentering för dess koppling till frågeställningen,
- genomförande av systematisk litteratursökning inom valt ämnesområde,
- insamling, bearbetning och sammanställning av empiriskt material,
- analys och diskussion av det empiriska materialet i ljuset av teori, syfte och frågeställningar,
- skriftlig redovisning av undersökningen,
- genomförande av egen opposition,
- kritisk granskning av andras examensarbeten.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Lärandemål 1-7 examineras genom ett skriftligt, självständigt arbete. Lärandemål 8 examineras genom individuell skriftlig uppgift. Lärandemål 9 examineras genom seminariebehandling med oppositionsförfarande.

Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem.

### **Betyg**

Kursen bedöms med någon av betygsgraderna 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.