



Kursplan

MD1046 Matematik 1a för grundlärare 4-6

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Mathematics for Primary School Teachers Years 4-6

7.5 Credits ^{)}, First Cycle Level 1*

Mål

Kursens övergripande mål är att den studerande utifrån aktuell matematikdidaktisk forskning och teorier om elevers lärande utvecklar sina matematiska förmågor och kunskaper för att kunna skapa lärandesituationer för elever i grundskolans årskurs 4-6.

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- redogöra för vetenskapliga teorier och forskningsrön som behandlar hur elever i årskurs 4-6 kan utveckla sina matematiska kunskaper
- kommunicera matematik i tal, skrift, bild och handling
- visa grundläggande kunskaper och förmågor inom det matematiska området tal
- formulera matematiska problem med olika innehåll som är anpassade för elever i årskurs 4-6
- lösa olika typer av matematiska problem och analysera lösningar
- visa insikt i och diskutera hur elevers matematiska kunskaper och förmågor utvecklas.

Innehåll

I kursen introduceras forskning om hur elever i årskurs 4-6 lär sig matematik och hur undervisningen kan organiseras, behandlas, diskuteras och följas upp.

Särskild tonvikt läggs under kursen på den studerandes egna matematiska förmågor, kunskaper och utvecklandet av ett matematiskt språk. Via matematisk problemlösning ges den studerande möjlighet att utveckla sina förmågor

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

och att skapa matematiska problem samt anpassa, variera och kommunicera matematik på sätt som gör det möjligt för elever i årskurs 4-6 att utveckla sina matematiska kunskaper.

Examinationsformer

Examination sker genom muntliga och skriftliga redovisningar samt en skriftlig salstentamen.

Arbetsformer

Föreläsningar samt obligatoriska seminarier och uppgifter som bearbetas enskilt och i grupp.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Förkunskapskrav

Områdesbehörighet 6b/A6b eller motsvarande kunskaper.

Övrigt

För nätbaserad kurs krävs att den studerande har möjlighet att kommunicera med ljud och bild via en dator eller motsvarande.

Kursen innehåller en till två fältdagar i årskurs 4-6.

Ämnestillhörighet:

Matematikdidaktik

Ämnesgrupp:

Utbildningsvetenskap teoretiska ämnen

Utbildningsområde:

Naturvetenskapliga området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Ej huvudområde

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1N

Fastställd:

Fastställd i Utbildnings- och Forskningsnämnden för Lärarutbildningsområdet
2011-04-15

Kursplanen gäller fr.o.m. 2011-05-15

Reviderad:

Reviderad 2014-01-28

Revideringen är giltig fr.o.m. 2014-01-28



Course Syllabus

MD1046 Mathematics for Primary School Teachers Years 4-6

7.5 Credits ^{*)}, First Cycle Level 1

Learning Outcomes

xx

Course Content

xx

Assessment

xx

Forms of Study

xx

Grades

The Swedish grades U–VG.

xx

Prerequisites

Field-specific entry requirements 6b/A6b, or equivalent knowledge

Other Information

xx

Subject:

Mathematics Education

Group of Subjects:

Educational Sciences/Theoretical Subjects

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

Disciplinary Domain:

Natural Science, 100%

This course can be included in the following main field(s) of study:

1. No main field of study

Progression Indicator within (each) main field of study:

1. G1N

Approved:

Approved by the Faculty Board of Teacher Education, 15 April 2011

This syllabus comes into force 15 May 2011

Revised:

Revised, 28 January 2014

Revision is valid from 28 January 2014



MD1046 Matematik 1a för grundlärare 4-6

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Mathematics for Primary School Teachers Years 4-6

7.5 Credits, First Cycle Level 1