

Inriktning matematik – tidigare år

Inriktningen är fastställd av sektionsnämnden för lärarutbildning den 3 november 2003

1. Övergripande beskrivning av inriktningen

Inriktningsstudierna omfattar 40 poäng och vänder sig främst till blivande lärare i matematik i grundskolans tidigare år. Inriktningen utgörs av kurserna Matematik för grundskollärare I, 10 poäng, Matematik för grundskollärare II, 10 poäng och Matematiken i grundskolans tidigare år, 20 poäng. Kurserna omfattar tillsammans 20 poäng ämnesstudier i matematik, 10 poäng matematikdidaktiska studier och 10 poäng verksamhetsförlagd utbildning. Inriktningen ger behörighet till matematikstudier på A-nivå.

2. Kurser inom inriktning och struktur

Kurserna Matematik för grundskollärare I, 10 poäng, och Matematik för grundskollärare II, 10 poäng, utgörs båda av två delkurser om vardera 5 poäng. Innehållet syftar främst till matematisk färdighetsträning och förståelse inom algebra och geometri. I kursen Matematiken i grundskolans tidigare år, 20 poäng, ligger fokus på matematikdidaktik och matematikens roll i samhället genom historien. Motsvarande 10 poäng av kursen är verksamhetsförlagd.

Vissa av delkurserna läses parallellt. Samläsning med andra utbildningsprogram kan förekomma.

Studenter antagna till Inriktning matematik – tidigare år inleder studierna inom allmänt utbildningsområde med kursen Pedagogik med didaktisk inriktning A, 20 poäng.

3. Verksamhetsförlagd utbildning

Den verksamhetsförlagda delen av Matematiken i grundskolans tidigare år, 20 poäng, fokuseras kring didaktiska frågor rörande val av innehåll, arbetsformer och organisatoriska ramar för planering, genomförande och utvärdering av matematikundervisning. Vidare studeras hur den lokala tolkningen av skolans uppdrag rörande matematik kommer till uttryck i olika styrdokument.

4. Didaktiska studier

I de didaktiska delarna studeras betingelser för kunskapsbildning i matematik i syfte att skapa goda miljöer för lärandet. Här studeras vidare skolmatematikens karaktär och på vilket sätt den kan bidra till att fullfölja skolans uppdrag.

5. Inriktningens plats i en lärarexamen

Inriktningen kan kombineras med alla andra inriktningar och specialiseringar som ges vid Örebro universitet inom ramen som Examensordning för grundutbildning vid Örebro universitet ger och förutsatt att behörighetskraven uppfylls.