



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Examensarbete för ämneslärare: Matematik med didaktisk inriktning 30 hp

Thesis in Didactics of Mathematics 30 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2016-09-12	VT2017

Fördjupning	A1E
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	MAA700
Högskolepoäng	30 hp
Huvudområde	Matematik
Ämnesgrupp	Matematik
Utbildningsområde	Naturvetenskapliga området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. redogöra för vetenskapsteori och forskningsmetoder samt för relationen mellan vetenskaplig grund och beprövad erfarenhet och dess betydelse för yrkesutövningen
2. analysera förhållandet mellan det akademiska ämnet matematik och skolämnet matematik
3. undersöka ett ämnesdidaktiskt forskningsproblem och dokumentera detta i en vetenskaplig rapport
4. kritiskt och självständigt reflektera över egna och andras resultat och erfarenheter i förhållande till tidigare forskning.

Kursens innehåll

Studenten ska färdigställa ett självständigt examensarbete i form av uppsats. Arbetet ska ha en ämnesdidaktisk anknytning vilket innebär att forskningsuppgiften ska inriktas på ett såväl ämnesrelevant som yrkesrelevant problemområde. Examensarbetet ska ha som utgångspunkt studentens ämneskunskaper i matematik och förankras inom ett relevant forskningsfält.

Undervisning

Undervisning sker i form av handledning.

Förkunskaper	Matematik 90 hp, varav minst 22,5 hp på G2F-nivå, Utbildningsvetenskaplig kärna 60 hp samt Verksamhetsförlagd utbildning 30 hp		
Examinationsform	Examensarbetet presenteras skriftligt och muntligt och försvaras vid offentlig ventilering. I examinationen ingår genomförd opposition på annat examensarbete. Obligatorisk närvaro vid ventileringstillfällena.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Hållbar utveckling	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.		
Moment	0010 Examensarbete	30 hp	Betyg: AF