



## Examensarbete för ämneslärare årskurs 7-9: Matematik med didaktisk inriktning 30 hp

*Thesis in Didactics of Mathematics 30 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2019-11-25	VT2020

<b>Fördjupning</b>	A1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Avancerad nivå
<b>Kurskod</b>	MAA701
<b>Högskolepoäng</b>	30 hp
<b>Huvudområde</b>	Matematik
<b>Ämnesgrupp</b>	Matematik
<b>Utbildningsområde</b>	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. 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**Handledning

**Förkunskaper** Ämnesstudier inom ämneslärarprogrammet 120 hp (varav 60 hp i matematik),

utbildningsvetenskaplig kärna 60 hp och verksamhetsförlagd utbildning 30 hp eller motsvarande.

<b>Examinationsform</b>	Examensarbetet presenteras skriftligt och muntligt och försvaras vid offentlig ventilering. I examinationen ingår genomförd opposition på annat examensarbete. Obligatorisk närvaro vid ventileringstillfällena.		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av examinator eller kursansvarig i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.		
<b>Moment</b>	0010 Examensarbete	30 hp	Betyg: AF