



Matematisk begreppsbyggnad för ämneslärare 7,5 hp

Mathematical Concept Development for Subject Teachers 7.5 cr

Fastställt av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2019-05-27	VT2020

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MAG328
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Matematik
Ämnesgrupp	Matematik
Utbildningsområde	Naturvetenskapliga området 100.0 %

Mål	Efter genomförd kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. redogöra för gällande ämnesinnehåll i ämnet matematik för grundskolan och gymnasieskolan2. använda ämnesdidaktisk litteratur och forskning för planering och genomförande av sin undervisning3. utvärdera sin egen undervisning och elevers lärande4. redogöra för begrepp, satser och bevis som ingår i skolans matematikkurser5. använda pedagogiska hjälpmedel för att åskådliggöra matematiska begrepp.
------------	---

Kursens innehåll	Begrepp, satser och bevis, beteckningar, konventioner och definitioner i skolans matematikkurser Användning av digitala hjälpmedel i matematikundervisningen Allmän problemlösningsmetodik Översikt av matematikdidaktisk forskning Analys av vetenskapliga artiklar inom matematikdidaktik
-------------------------	---

Undervisning	Föreläsningar och seminarier i anslutning till ämnesdidaktiska uppgifter
---------------------	--

Förkunskaper	Avslutade kurser i matematik 30 hp eller motsvarande
---------------------	--

Examinationsform	Skriftlig tentamen samt skriftliga och muntliga redovisningar Moment 0010 Skriftlig tentamen 5 hp, examinerar lärandemål 4-5, betyg A-F Moment 0020 Skriftliga och muntliga redovisningar 2,5 hp, examinerar lärandemål 1-3, betyg U, G, VG		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av examinator eller kursansvarig i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.		
Moment			
	0010 Skriftlig tentamen	5 hp	Betyg: AF
	0020 Skriftliga och muntliga redovisningar	2,5 hp	Betyg: UV