



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Examensarbete för grundlärare 4-6: biologi, fysik, kemi och teknik med ämnesdidaktisk inriktning 30 hp

Diploma work 30 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2014-03-26	HT2014
	2018-09-25	HT2018

Fördjupning	A1F
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	NIA302
Högskolepoäng	30 hp
Huvudområde	Ej definierat
Ämnesgrupp	Övrigt inom naturvetenskap
Utbildningsområde	Naturvetenskapliga området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. visa förmåga att med handledning genomföra ett självständigt vetenskapligt ämnesdidaktiskt arbete yrkesrelevant för 4-62. visa förmåga att dokumentera det egna arbetet i form av ett examensarbete3. visa förmåga att presentera och försvara det egna arbetet muntligt4. visa förmåga att granska och opponera på ett annat examensarbete.
------------	--

Kursens innehåll	Aktuellt ämnesrelaterat forsknings- och utvecklingsarbete som krävs för yrkesutövningen inom 4-6 Ämnesdidaktik inklusive metodik för undervisning och lärande i 4-6 inom biologi, fysik, kemi eller teknik Vetenskapsteori och forskningsetiska överväganden samt kvantitativa och kvalitativa forskningsmetoder Relationen mellan teori och praxis samt dess betydelse för yrkesutövningen i 4-6 Kritisk granskning av forskningsresultat samt reflektion av egna och andras erfarenheter för
-------------------------	--

	att därigenom utveckla yrkesrelevant kunskap mot 4-6		
Undervisning	Handledning, seminarier och övningar. Handledning av examensarbete sker enskilt och i grupp. Problemformulering och projektplan ska vara godkända av handledare eller examinator innan datainsamling påbörjas. Arbetets fortskridande ska redovisas för handledare vid de tillfällen handledare så kräver, dock minst två gånger innan ventileringsstillfället. Examensarbetet är ett självständigt arbete där individuell skriftlig redovisning krävs.		
Förkunskaper	Ämnesstudier mot grundskolans årskurs 4-6, 135 hp eller motsvarande. Utbildningsvetenskaplig kärna inklusive kursen Läraren och lärandet, 15 hp eller motsvarande samt godkänd kurs Verksamhetsförlagd utbildning, 15 hp.		
Examinationsform	Obligatoriska moment. Projektplan samt seminarier och övningar. Examensarbete. Examensarbetet presenteras skriftligt och muntligt och försvaras vid offentlig ventilering. I examinationen ingår genomförd opposition på annat examensarbete. Obligatorisk närvaro vid ventileringsstillfällena. Den skriftliga presentationen kan kompletteras med andra typer av redovisningar.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Begränsningar	Handledning ges under kursens gång eller enligt överenskommelse.		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator vid kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010	Obligatoriska moment	1 hp Betyg: UG
	0020	Examensarbete	29 hp Betyg: AF