



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Examensarbete för filosofie/teknologie magister i geomatik 15 hp

*Degree project for a MSc of science/technology with major in geomatics 15 cr*

Fastställd av Institutionsstyrelsen för teknik byggd och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2009-05-27	VT2009

<b>Fördjupning</b>	A1E
<b>Utbildningsnivå</b>	Avancerad nivå
<b>Kurskod</b>	SB299D
<b>Högskolepoäng</b>	15 hp
<b>Huvudområde</b>	Geomatik
<b>Ämnesgrupp</b>	Geografisk informationsteknik och lantmäteri
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

**Mål** Examensarbetet är en fördjupningskurs i geomatik, vilket utgör ett av flera krav för erhållande av filosofie (alt. teknologie) magisterexamen i geomatik.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. självständigt planera, genomföra och presentera ett examensarbete inom geomatik
2. demonstrera god förmåga i muntlig och skriftlig kommunikation
3. skriva en uppsats enligt etablerad vetenskaplig tradition (dvs. följa IMRaD-stil mm)
4. uppvisa god informationskompetens, inkluderande förståelse av relevant vetenskaplig litteratur inom geomatik såväl som att i uppsatsen kunna använda denna på ett korrekt sätt. Baserat på den vetenskapliga litteraturen och det egna projektets resultat ska studenten bidra till områdets ackumulerade kunskap.
5. producera en poster (motsvarande vetenskapliga konferensposter) som innehåller de viktigaste slutsatserna av examensprojektet.

**Kursens innehåll** Självständigt arbete svarande till 10 veckors fulltidsarbete, där kunskap erhållen från tidigare kurser tillämpas.

Projektförslag  
Litteraturstudie  
Projektspecifika studier (evt. inkl. fältarbete)  
Uppsatsskrivning  
Produktion av poster  
Försvar av uppsats  
Opposition på annan students uppsats och presentation

## Undervisning

Projekthandledning, seminarier.

Handledare utses i samråd med ämnesansvarig. Handledaren skall medverka vid utformningen av projektbeskrivningen, så att uppläggning, utformning och avgränsning motsvarar kraven på arbetets utformning och akademisk fördjupningsgrad. Studenten samråder med handledaren vid planeringen av sitt arbete. Handledaren hjälper studenten att finna sig tillrätta i vetenskapligt tänkande och metod. En tidsplan för arbetet upprättas i ett tidigt stadium och handledaren bör engagera sig regelbundet i examensarbetet så det fortskrider enligt tidsplanen. Flera handledare kan utses beroende på arbetets art. Om examensarbetet företas inom näringsliv eller liknande, kan den praktiska handledningen hämtas därifrån. Den vetenskapliga handledningen hämtas vanligen från högskolan.

## Förkunskaper

Godkända kurser om 30 hp inom magisterprogrammet i Geomatik.

## Examinationsform

Projekt-PM, halvvägsseminarium, uppsats, muntlig presentation, opposition, poster.

För att erhålla helkursbetyg måste samtliga examinationsdelar uppnå godkänt betyg.

Examinator utses av berörd ämnesföreträdare. Examinator ansvarar för att examensarbetet uppfyller högskolans krav. Innan examensarbetet påbörjas åligger det examinator att bedöma fördjupningsgraden i den valda uppgiften. För detta utnyttjas blanketten "Master's Thesis (D level) application, 15 hp". Examinator beslutar om rapporten, den muntliga presentationen och oppositionen uppfyller högskolans krav. Därefter fastställer examinator betyg.

## Betyg

A, B, C, D, E, Fx, F

## Begränsningar

För examensarbete som utförs i näringslivet skall, i förekommande fall, frågor rörande patent, upphovsmannarätt o. dyl. regleras genom avtal före arbetets igångsättande. Efter examination och betygsättning är den officiella dokumentationen av examensarbetet offentlig. Graden av offentlighet kan begränsas helt eller delvis genom överenskommelse om s.k. hemligstämpling. Denna överenskommelse sker med Högskolan i Gävle, vanligtvis i förväg då projektet formuleras. Som minimum ska svensk sammanfattning och engelsk abstract finnas.

## Övriga föreskrifter

Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.

Rapporten skrivs på svenska eller engelska med sammanfattning/abstract på både svenska och engelska. Om högskolans utbildningschef tillstyrker hemligstämpling skall examensarbetet framställas i två versioner. En komplett version för examinator och handledare och en annan för allmänheten där hemligstämplade partier är borttagna.

Uppsatsen försvaras offentligt i seminarium. Vid samma tillfälle ska också en A2-poster över projektet presenteras. Studenten skall dessutom opponera vid redovisningen av ett annat examensarbete och närvara vid redovisningen av ytterligare minst två examensarbeten under studietiden. Närvaro vid opposition och redovisningar skall verifieras genom examinatorns påskrift i Examensbok för examensarbete.

## Hållbar utveckling

Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.

## Moment

0020	Projekt-PM	1 hp	Betyg: UG
0030	Halvvägsseminarium	3 hp	Betyg: UG

0040	Uppsats	8 hp	Betyg: UG
0050	Muntlig presentation	1 hp	Betyg: UG
0060	Opposition	1 hp	Betyg: UG
0070	Poster	1 hp	Betyg: UG