



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Vetenskaplig teori och skrivande 7,5 hp

*Scientific Theory and Writing 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

#### Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2010-09-17	VT2011
2017-03-14	HT2017

<b>Fördjupning</b>	G2F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	TMG500
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Samhällsplanering, Industriell ekonomi, Geomatik, Elektronik, Byggnadsteknik, Datavetenskap, Tillämpad geografisk informationsteknologi, Geografi, Energisystem, Lantmäteriteknik, Maskinteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Övriga tekniska ämnen
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

#### Mål

Syftet med denna kurs är att förbereda studenter på program inom Akademien för teknik och miljö inför examensarbetet. Kursens huvudfokus ligger på en vetenskaplig litteraturstudie och skrivandet av en litteraturöversikt (eng. literature review paper).

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva grundläggande vetenskapsteoretiska begrepp
- välja lämpliga metoder baserat på forskningsfrågor
- använda vetenskapliga databaser för att hitta relevant litteratur
- sammanfatta och utvärdera vetenskaplig litteratur
- referera korrekt
- ge exempel på skillnaden mellan god forskning och plagiarism
- skriva en artikel (enligt vetenskaplig mall) baserad på en litteraturöversikt
- muntligt presentera och opponera på annan students litteraturöversikt och presentation
- producera en projektplan för ett examensarbete.

#### Kursens innehåll

- Vetenskapliga förhållningssätt

- Forskningsplanering
- Kvalitativa och kvantitativa datainsamlingsmetoder
- Användande av statistik, tabeller, figurer
- Vetenskapliga databaser (abstracts, fulltext, citeringsindex)
- Vetenskapligt skrivande
- Referenssystem
- Presentationsteknik
- Etik och plagiarism

<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, uppgifter, seminarier, projekt.			
<b>Förkunskaper</b>	90 hp avklarade kurser med relevans för ett av ämnena vid Akademin för teknik och miljö.			
<b>Examinationsform</b>	Uppgifter, seminarier, litteraturoversikt och projektplan.			
	För att erhålla helkursbetyg måste samtliga uppgifter, seminarier mm. uppnå godkänt betyg.			
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F			
<b>Övriga föreskrifter</b>	Denna kurs kan ej tillgodoräknas samtidigt med Vetenskaplig metodik (IE720B eller IE745D) eller Vetenskaplig teori och skrivande för geomatikprogrammet (SB287C)			
<b>Hållbar utveckling</b>	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.			
<b>Moment</b>	0040	Uppgifter, seminarier	3,5 hp	Betyg: UG
	0050	Litteraturoversikt och projektplan	4 hp	Betyg: AF