



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

Fördjupning	G2F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	TMG500
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Samhällsplanering, Industriell ekonomi, Geomatik, Elektronik, Byggnadsteknik, Datavetenskap, Tillämpad geografisk informationsteknologi, Geografi, Energisystem, Lantmäteriteknik, Maskinteknik
Ämnesgrupp	Övriga tekniska ämnen
Utbildningsområde	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

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