



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Vetenskaplig metod och skrivande för maskiningenjörer 7,5 hp

*Scientific Method and Writing for Mechanical Engineers 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2018-09-12	VT2019

<b>Fördjupning</b>	G2F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MTG505
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Maskinteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Maskinteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

<b>Mål</b>	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none"><li>1. tillämpa grundläggande vetenskapsteoretiska begrepp</li><li>2. välja lämplig metod baserad på det valda projektets frågeställningar</li><li>3. använda vetenskapliga databaser för att hitta relevant litteratur</li><li>4. sammanfatta och utvärdera vetenskaplig litteratur</li><li>5. referera korrekt vad avser formalism, plagiarism och etiska frågor</li><li>6. skriva en projektplan som inkluderar ett relevant vetenskapligt ramverk</li><li>7. muntligt, med visuella hjälpmedel, presentera sin projektplan, samt opponera på annan students motsvarande arbete.</li></ol>
------------	---

<b>Kursens innehåll</b>	Vetenskaplig teori och förhållningsätt Forskningsplanering Metodik Litteratursökning Vetenskapligt skrivande Referenssystem Etik och plagiarism Miljö och hållbar utveckling Presentations- och oppositionsteknik
-------------------------	---

<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, seminarier, laborationer, övningar och handledning		
<b>Förkunskaper</b>	Minst 90 hp avslutade kurser inom Maskiningenjör (Co-op) 180 hp eller motsvarande		
<b>Examinationsform</b>	Inlämningsuppgifter, seminarier och projektplan med litteraturöversikt		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0010	Inlämningsuppgifter och seminarier	2,5 hp      Betyg: UG
	0020	Projektplan med litteraturöversikt	5 hp      Betyg: AF