



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Vetenskapliga metoder för industriell ekonomi 6 hp

*Scientific Methods for Industrial Engineering and Management 6 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

#### Version

**Beslutad den**

**Gäller fr.o.m.**

2014-10-08

**HT2015**

<b>Fördjupning</b>	A1N
<b>Utbildningsnivå</b>	Avancerad nivå
<b>Kurskod</b>	IEA012
<b>Högskolepoäng</b>	6 hp
<b>Huvudområde</b>	Industriell ekonomi
<b>Ämnesgrupp</b>	Industriell ekonomi och organisation
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

#### Mål

Kursen är inriktad på fördjupade kunskaper om vetenskapliga metoder med tillämpning inom industriell ekonomi. Efter avslutad kurs ska studenten kunna

Kunskap och förståelse

1. beskriva olika filosofiska antaganden inom forskning
2. redogöra för olika forskningsansatser inom ämnet industriell ekonomi
3. beskriva olika vetenskapliga metoder och deras styrkor och svagheter

Färdighet och förmåga

4. söka i databaser efter vetenskaplig litteratur inom ett område
5. använda vetenskapliga journalartiklar för att skriva en litteraturstudie i akademiskt format
6. formulera forskningsfrågor, välja lämpliga vetenskapliga metoder och planera ett forskningsprojekt
7. tillämpa ett urval av metoder

Värderingsförmåga och förhållningssätt

8. kritiskt värdera vetenskaplig litteratur
9. värdera samhälliga och etiska aspekter inom forskningsprojekt.

<b>Kursens innehåll</b>	<p>Filosofiska antaganden inom forskning såsom positivism och fenomenologi</p> <p>Forskningsansatser såsom fallstudier, aktionsforskning, grundad teori och etnografi</p> <p>Vetenskapliga metoder såsom enkät, intervju observation, experiment, simulering, statistisk analys genom SPSS</p> <p>Forskningsprocess såsom formulering av forskningsfrågor, planering, forskningskvalitet, empirisk och teoretisk forskning, kvalitativ och kvantitativ forskning, naturvetenskaplig och social forskning</p> <p>Sökning av vetenskaplig litteratur i databaser</p> <p>Vetenskapligt skrivande såsom textstruktur, akribi, kritiskt förhållningssätt och referenshantering</p> <p>Etiska och samhälliga aspekter inom forskning såsom plagiarism, forskningsetik och forskningsfältet industriell ekonomis roll i samhället</p>		
<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, seminarium och handledning		
<b>Förkunskaper</b>	<p>Engelska 6</p> <p>Kandidatexamen inom industriell ekonomi eller motsvarande</p>		
<b>Examinationsform</b>	Seminarier med inlämningsuppgifter. Producera och presentera individuell litteraturstudie i akademiskt format inklusive opposition av en annans students 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 Seminarier	3 hp	Betyg: AF
	0020 Litteraturstudie	3 hp	Betyg: AF