



## KURSPLAN

# Vetenskapsteori och forskningsmetodik, 4 högskolepoäng

*Theory of Science and Research Methodology, 4 credits*

---

Kurskod:	FTVFM38	Utbildningsnivå:	Forskarnivå
Fastställd av:	VD 2018-10-29		
Version:	3		

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall doktoranden:

#### Kunskap och förståelse

- visa grundläggande förståelse för olika vetenskapliga traditioner relevanta för området industriell produktframtagning
- visa fördjupad kunskap i vetenskaplig metodik i allmänhet och det specifika forskningsområdets metodik i synnerhet

#### Färdighet och förmåga

- visa förmåga att identifiera och formulera frågeställningar och planera med adekvata metoder ett begränsat forskningsarbete

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt om kvalitet i forskning
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Grunder inom vetenskapsteori
- Översikt av olika typer av studier/research designs
- Genomgång av fallstudiemetodik, design science/design research, experimentell metod, aktionsforskning/interaktiv metod, modellering/simulering, etc. efter behov i gruppen
- Tekniker för datainsamling (empiri)
- Kvalitet i forskning

### Undervisningsformer

Föreläsningar och seminarier.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Antagen till utbildning på forskarnivå eller motsvarande.

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kursen examineras i två uppgifter, varav uppgift 1 genomförs individuellt och uppgift 2 i grupp. Bägge uppgifter examineras skriftligt samt muntligt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Uppgifter	4 hp	U/G

### Kurslitteratur

Vetenskapsteori och forskningsmetodik

Säfsten, K. Gustavsson, M. (2019). Forskningsmetodik för ingenjörer och andra problemlösare.

Lund: Studentlitteratur.

Utdelat material.