



Kursplan för:

Vetenskapsfilosofi, etik och forskningsmetodik, 7,5 hp

Scientific philosophy, ethics and research methods 7.5 credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	OVR001F
Forskarutbildningsämne	Övrigt ämne
Nivå	Forskarnivå
Högskolepoäng	7.5
Ansvarig avdelning	Avdelningen för kvalitetsteknik, maskinteknik och matematik
Ansvarig fakultet	Fakulteten för naturvetenskap, teknik och medier
Inrättad	2015-06-08
Fastställd	2015-09-30
Senast reviderad	
Giltig fr.o.m	2015-06-04

Syfte

Kursen är en fakultetsgemensam forskarutbildningskurs och syftar till att ge den forskarstuderanden baskunskap inom vetenskapsfilosofi samt färdigheter i forskningsmetodik.

Lärandemål

Efter godkänd kurs skall den forskarstuderande

- Uppvisa förståelse för vetenskapsfilosofi, inklusive forskningsparadigmer
- Uppvisa förståelse för förhållandet mellan forskningsparadigm, forskarens roll och metodval
- Uppvisa förståelse för kvantitativa och kvalitativa metoder och deras betydelse för forskningsdesign
- Uppvisa färdigheter inom någon av kvantitativa eller kvalitativ forskningsmetod och design i sitt eget forskningsområde

Innehåll

I kursen behandlar vi frågor som rör; Vad är kunskap? Vad är forskning och vad är forskarens roll i skapandet? Vilka paradigmer finns inom vetenskapsfilosofi? I kursen ingår också hur man väljer en lämplig forskningsmetod och hur designar man en studie? Kursen är både teoretisk och praktisk inriktad där forskarstuderande kommer att jobba med uppgifter som kan tillämpas i deras avhandlingsarbete.

Kursen är indelad i två moment.

Moment 1: Vetenskapsfilosofi och etik (4,5 hp)

- "Nature of inquiry"
- Kunskap och kunskapsskapande
- Forskningsparadigmer
- Forskningsetik
- Forskning som process för kunskapsutveckling

Moment 2: Forskningsmetod och design (3,0 hp)

- Kvantitativ forskningsmetod och design
- Kvalitativ forskningsmetod och design
- Formulera forskningsplan

Behörighet

För tillträde till kursen krävs att den studerande är antagen till utbildning på forskarnivå, samt kan tillgodoräkna sig kursen i sin forskarutbildning.

Urvalsregler

Urval sker enligt Högskoleförordningen och Mittuniversitetets antagningsordning.

Undervisning

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, gruppövningar, och handledning. Undervisningen genomförs på både engelska och svenska och med hjälp utav olika kommunikationsformer. Skriftliga inlämningsuppgifter görs på engelska.

Examination

Varje moment examineras separat. Doktoranden prövas genom skriftliga eller muntliga prov samt genom gruppdialog och författandet av paper med anknytning till kurslitteraturen.

Moment 1:

- Aktiv deltar vid föreläsningar, diskussioner, seminarier såväl fysiska och virtuella träffar
- Genomför de uppgifter som ingår i kursen med godkänt resultat
- Redovisa ett position paper om vetenskapsfilosofi i förhållandet till eget forskningsområde

Moment 2:

- Aktiv deltar vid föreläsningar, diskussioner, seminarier såväl fysiska och virtuella träffar
- Genomför de uppgifter som ingår i kursen med godkänt resultat
- Redovisa ett godkänt forskningsplan och critical friends review

Betygsskala

Underkänd (U) eller Godkänd (G)

Litteratur

Obligatorisk litteratur

- Författare/red:** 1. Peter Godfrey-Smiths
Titel: Theory and Reality Univ
Upplaga: 2003
Förlag: Chicago & London
- Författare/red:** 4. John W. Creswell
Titel: Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches
Upplaga: 4th edition
Förlag: Sage förlag
- Författare/red:** David B Resnik
Titel: The ethics of Science
Upplaga: 1998
Förlag: Routledge, London New York
- Författare/red:** David V. Thiel
Titel: Research Methods for Engineers
Förlag: Cambridge University Press 2014
- Författare/red:** Egon Guba
Titel: The Paradigm Dialogue
Upplaga: 1990
Förlag: Newbury Park
Kommentar: Sage (selected chapters on nature of inquiry, science and knowledge, ethics)

Övrig information

Studenter som har läst delar av denna kurs på andra lärosättet har möjlighet att söka om tillgodoräknande av motsvarande moment.