



## ***Vetenskapsteori*** *Philosophy of science*

**Högskolepoäng:** 2 hp

**Kurskod:** 5DN002

**Inrättad:** 2015-03-10: rev 2020-11-24

**Inrättad av:** Kommittén för utbildning på forskarnivå vid Teknisk och naturvetenskaplig fakultet

**Kursplan giltig från:** 2015-03-15, 2019-02-26

**Ansvarig enhet:** Teknisk och naturvetenskaplig fakultet

**Huvudområde/utbildningsområde:** Allmänt område

**Betygsskala:** Godkänd, Underkänd

**Utbildningsnivå:** Forskarnivå

### **1. Behörighetskrav**

Antagen till utbildning på forskarnivå.

### **2. Förväntade studieresultat**

För godkänd kurs ska den studerande kunna

#### *Kunskap och förståelse*

- visa förståelse av begreppen hypotes, belägg, bekräftelse och vederläggning
- visa kunskap om uppfattningar om vetenskapens natur och förändring

#### *Färdighet och förmåga*

- visa färdighet att förklara och diskutera de filosofiska förutsättningarna för några vanliga metoder i formella och empiriska vetenskaper
- visa färdighet i att tillämpa filosofiska begrepp och resonemang på forskningsprocessen och vetenskapliga resultat
- visa färdighet att analysera och diskutera betydelsen av genus inom vetenskapen

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- värdera och kritiskt förhålla sig till problem, begrepp, uppfattningar och argument rörande vetenskaplig metod och vetenskaplighet inom naturvetenskaperna.

### **3. Innehåll**

Vetenskapsteori (även kallad vetenskapsfilosofi, på engelska *philosophy of science*) är den del av filosofin som behandlar filosofiska problem som uppstår i vetenskapen. Kursens tyngdpunkt ligger på vetenskapsteoretiska problem inom naturvetenskaperna. Kursen tar upp filosofiska problem, begrepp, uppfattningar



## UMEÅ UNIVERSITET

och argument rörande: hypoteser, belägg, bekräftelse och vederläggning; vetenskaplig metod i formella och empiriska vetenskaper; uppfattningar om vetenskapens natur och förändring; gränsdragningen mellan vetenskap och pseudovetenskap och andra avvikelser från god vetenskap; betydelsen av genus inom vetenskapen.

### 4. Undervisningens upplägg

Kursen består av föreläsningar och seminarier.

### 5. Examination

Kursen examineras genom en skriftlig inlämningsuppgift, i vilken studenten förväntas visa förmåga att koppla kursens innehåll till sitt eget ämne eller forskningsprojekt, och ett seminarium om betydelsen av genus inom vetenskapen, på vilket studenten förväntas göra en kort muntlig presentation som även skall lämnas in i skriftlig form.

### 6. Övriga föreskrifter

Tillgodoräknande prövas individuellt av examinator.

### 7. Litteratur

Koertge, N. (2012). Critical perspectives on feminist epistemology. In Sharlene Nagy Hesse-Biber (ed.): *Handbook of Feminist Research: Theory and Practice, Second Edition*. Los Angeles: Sage, 119-134.

Kourany, J. (2012). Feminist critiques: Harding and Longino. In James Robert Brown (ed): *Philosophy of Science: Key Thinkers*. London: Continuum, 236-254.

Okasha, Samir (2016). *Philosophy of Science: A Very Short Introduction*. Oxford: Oxford University Press.

Texter som tillhandahålles av läraren tillkommer.