

Vetenskapsteori och datatetik

Fristående- och programkurs

4 hp

Philosophy of Science and Computer Ethics

718G10

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2010-02-26

Huvudområde

Praktisk filosofi

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i statistik och dataanalys

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet samt särskild behörighet D.4.1 = MaC + ShA.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

- visa kunskaper om vetenskapsteoretiska problemområden
- jämföra olika vetenskapsteoretiska riktningar
- redogöra för forskningsprocessens mål och villkor
- analysera etiska problem inom vetenskapen, särskilt problem av dataetisk art, som problem rörande integritet vid datainsamling eller hantering av stora datamängder

Kursinnehåll

Kursen ger en presentation av vetenskapsteoretiska problemställningar samt en kort orientering om viktiga skolbildningar. Följande delområden behandlas:

den vetenskapliga traditionens framväxt och utveckling; den hypotetiskt-deduktiva forskningsmodellen, induktion och falsifikation; begreppen vetenskap, förklaringar, hypotesprövning och observation; skolbildningarna positivism, paradigmteori, falsifikationism och hermeneutik; en orientering om olika forskningsetiska frågeställningar. Inom det forskningsetiska området är det framförallt datoretik som studeras.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar och obligatoriska seminarier.

Examination

Kursen examineras genom seminarieuppgift och skriftlig tentamen.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för datavetenskap