

Vetenskapsteori för naturvetare

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Philosophy of Natural Science

737G01

Gäller från: 2010 HT

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2007-03-16

Huvudområde

Teoretisk filosofi

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G2F

Förkunskapskrav

- 60 hp godkända, i något naturvetenskapligt ämne (teknik, naturvetenskap eller medicin) eller motsvarande.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- visa förtrogenhet med problem och metoder inom vetenskapsteorin, samt redogöra för viktiga vetenskaps- och teknikfilosofiska skolbildningar,
- demonstrera fördjupad förståelsen för naturvetenskaplig och teknisk forskning,
- redogöra för grundläggande vetenskapsteoretiska problem och metoder,
- redogöra för centrala filosofiska problem inom teknologin, samt självständigt och kritiskt diskutera dessa problem och lösningsförslag.

Kursinnehåll

Kursen innehåller:

- Vetenskapshistorisk orientering
- Metodologiska riktningar som rationalism, empirism, positivism och falsifikationism
- Centrala vetenskapsteoretiska begrepp
- Problem rörande observation, induktion, vetenskapliga förklaringar och metoder
- Teknikfilosofiska frågeställningar om den tekniska forskningens syfte och metoder, och dess koppling till grundforskning
- Teknologins rationalitet; teknologisk autonomi versus teknikpluralism och användarstyrning
- Forskningsetisk orientering

Undervisnings- och arbetsformer

Kursen är helt och hållet nätbaserad och sker med hjälp av OH-bilder, ljudfiler, instuderingsfrågor, samt diskussionsforum i en elektronisk utbildningsplattform.

Examination

Examination sker genom hemuppgift och skriftlig hemtentamen.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det. Om koordinatören istället har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska 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 kultur och samhälle