



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

LC1510 Logik: Formella språk, 7,5 högskolepoäng

Logic: Formal Languages, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Humanistiska fakultetsnämnden 2006-11-20 och senast reviderad 2021-11-08 av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2023-08-28, höstterminen 2023.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

Inplacering

Kursen ges som fristående kurs.

Grundnivå

Huvudområde

Teoretisk filosofi

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna

Kunskap och förståelse

- redogöra för centrala begrepp inom klassisk logik, t.ex sanning, giltighet och härledning, samt hur dessa begrepp förhåller sig till varandra,
- med formella metoder belysa grundläggande frågeställningar kring språklig mening, sanning och argumentation,

Färdighet och förmåga

- med hjälp av formella språk klargöra logiska strukturer hos påståendesatser och andra uttryck formulerade i naturligt språk,
- undersöka giltigheten hos formella argument och därvid tillämpa såväl semantiska metoder som formella härledningar,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- i enklare fall bedöma värdet av att angripa problem med formallogiska metoder.

Innehåll

Kursen ger en introduktion till modern formell logik och dess plats inom filosofi och relaterade vetenskaper, såsom lingvistik, matematik och datavetenskap.

Centrala begrepp som tas upp är sanning, giltighet, satisfierbarhet och härledbarhet inom satslogik och första ordningens predikatlogik. En formell definition av sanningsbegreppet ges, och sätts in i ett filosofiskt sammanhang. Distinktioner samt förhållanden mellan syntax och semantik för formella språk klargörs och relateras till naturliga språk. Filosofiska och formella aspekter på identitetsrelationen diskuteras.

Även om kursen har en teoretisk utgångspunkt – att använda sig av formella, matematiska, metoder för att studera fundamentala begrepp som *språk, påstående, argument, mening, sanning* och *bevis* – så är den till sin natur väldigt praktiskt orienterad. Stor vikt läggs vid färdighetsträning.

Former för undervisning

Undervisningsspråk: engelska och svenska

Former för bedömning

Kursen examineras individuellt i skriftlig form. Utöver en skriftlig tentamen kan det också förekomma obligatoriska hemuppgifter under kursens gång.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Studenter som deltar i eller har avslutat kursen ges möjlighet att anonymt framföra erfarenheter av och synpunkter på denna i en kursvärdering. En sammanställning av kursvärderingen och kursansvarig lärares reflektion tillgängliggörs för studenterna inom rimlig tid efter kurslut. Nästa gång kursen ges presenteras sammanställningen och eventuella genomförda åtgärder.

Övrigt

Kursen får ej ingå i examen tillsammans med kursen FT1200.