



Kursplan

för kurs på grundnivå

Logik II

Logic II

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

| | |
|---------------------|---|
| Kurskod: | FILO2G |
| Gäller från: | HT 2019 |
| Fastställt: | 2019-03-06 |
| Institution | Filosofiska institutionen |
| Huvudområde: | Filosofi |
| Fördjupning: | G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav |

Beslut

Kursen är inrättad av Humanistiska fakultetsnämnden 2019-03-06 och kursplanen är fastställd av institutionsstyrelsen vid Filosofiska institutionen 2019-03-06.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Logik I, 7.5 hp. Engelska 6.

Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---------|-----------|---------------|
| HELA | Logik II | 7.5 |

Kursens innehåll

Kursen ger fördjupade kunskaper om första ordningens logik, och bygger vidare på innehållet i Logik I, 7.5 hp.

Med utgångspunkt i matematiskt exakta definitioner av syntax och semantik hos första ordningens logik tränas den studerande i förmågan att ge strukturella induktionsbevis. Den studerande får vidare fördjupa sin förståelse av det formella språket genom mer avancerade översättningsövningar mellan det logiska språket och ett naturligt språk (svenska eller engelska). Två nya härledningssystem (utöver det redan kända tablåsystemet) introduceras: axiomatiska system samt naturlig deduktion. Den studerande får träna sin förmåga att bevisa giltighet i naturlig deduktion. Den studerande får vidare fördjupa sin förståelse av det semantiska begreppet logisk konsekvens (och besläktade begrepp) genom bekantskap med några av dessa begrepps (metateoretiska) egenskaper, samt genom ytterligare övningar i att konstruera modeller för motexempel till formler som inte är logiskt sanna, och till ogiltiga argument. Den begreppsliga skillnaden mellan den semantiska och den syntaktiska definitionen av logisk följd diskuteras, och relationerna mellan dessa två sorters definitioner beskrivs. Kursen avslutas med en diskussion av några andra logiska system som avviker från första ordningens logik, såsom intuitionism, och andra ordningens logik.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:

- uppvisa en grundlig förståelse av första ordningens logiks syntax, grammatik och semantik,
- uppvisa förståelse av hur strukturella induktionsbevis fungerar,
- bemästra mer avancerade översättningar mellan naturligt språk och första ordningens logik,
- uppvisa en grundlig förståelse av begreppet härledningssystem,
- genomföra korrekta bevis både i satslogik och i predikatlogik i både naturlig deduktion och med semantiska

tablåer,

- uppvisa en grundläggande förståelse av vad som skiljer klassisk första ordningens logik från alternativa system såsom intuitionistisk logik och andra ordningens logik.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Närvaro på 50 % av lektionstillfällena är obligatorisk.

Undervisningen sker på det språk som är angivet för respektive tillfälle för kursen.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

Kunskapskontroll och examination

a) Examinationsformer

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter under kursens gång och en avslutande salskrivning. Alla dessa är examinationsuppgifter. Principerna för sammanvägning av de enskilda examinationsuppgifterna framgår av betygskriterierna.

Vid kurstillfällena som ges på engelska sker examination på engelska eller svenska.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen, som finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

b) Betygsskala

Betygsättning sker enligt en målrelaterad sjugradig betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx= Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

c) Betygskriterier

De skriftliga betygskriterierna meddelas studenterna vid kursstart. Meddelade målrelaterade betygskriterier är bindande.

d) Slutbetyg

För att få godkänt slutbetyg på kursen krävs lägst betyget E på samtliga examinationsuppgifter, samt fullgjord närvaro.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med ansvarig lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning. Studenten kan då åläggas en kompensationsuppgift.

e) Underkännande

För varje kurstillfälle erbjuds minst två examinationstillfällena. Det läsår som kurstillfälle saknas erbjuds minst ett examinationstillfälle.

Studerande som fått betyget Fx eller F på prov två gånger i rad av en och samma examinator har rätt att få en annan examinator utsedd vid nästkommande prov, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göras till institutionsstyrelsen.

Studerande som fått lägst betyget E får inte genomgå förnyad examination för högre betyg.

f) Kompletteringsuppgifter

Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

Övergångsbestämmelser

När kursplanen är upphävd har studenten rätt att examineras en gång per termin enligt föreliggande kursplan under en avvecklingsperiod på tre terminer.

Begränsningar

Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med sådan inom eller utom landet genomgången och godkänd kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen. Vid Filosofiska institutionen på Stockholms universitet gäller detta specifikt för kursen Teoretisk filosofi - logikinriktning, 30 hp.

Övrigt

Kursen kan tillgodoräknas inom kurserna Teoretisk filosofi II, 30 hp, och Teoretisk filosofi - kandidatkurs, 30

hp.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats på <http://www.philosophy.su.se>.
Aktuell kurslitteraturlista finns tillgänglig senast två månader före kursstart.