Filosofiska institutionen

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Logik II **7.5 Högskolepoäng**

Logic II **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	FILO2G
Gäller från:	HT 2022
Fastställd:	2019-03-06
Ändrad:	2022-03-14
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, och senast reviderad 2022-03-14.

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). Det härledningssystem som står i fokus under denna kurs är naturlig deduktion, och studenterna blir väl förtrogna med att bevisa giltighet i detta system, både i sats- och i predikatlogik. Axiomatiska system presenteras översiktligt. 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 naturlig deduktion,

- 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. Högst hälften av den obligatoriska närvaron kan kompenseras. (Se också nedan, under Kunskapskontroll och examination, (d).)
Fullgörandet av närvarokravet utgör ett villkor för att studenten ska få delta på salskrivningen.
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 kurstillfällen 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
Betygssättning sker enligt en målrelaterad sjugradig betygsskala:
A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx= Underkänd, något mer arbete krävs
F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

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 ska i normalfallet minst tre examinationstillfällen erbjudas inom ett år. 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.