Filosofiska institutionen

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Filosofisk logik II **7.5 Högskolepoäng**

Philosophical logic II **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	FIFL20
Gäller från:	HT 2021
Fastställd:	2021-02-16
Institution	Filosofiska institutionen
Huvudområde:	Filosofi
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av institutionsstyrelsen vid Filosofiska institutionen.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Teoretisk filosofi - kandidatkurs, 30 hp, eller
Teoretisk filosofi - kandidatkurs inom Kandidatprogram i logik, filosofi och matematik, 30 hp,
eller
Praktisk filosofi - kandidatkurs, 30 hp,
eller
kandidatexamen i matematik.
Därutöver Filosofisk logik I, 7,5 hp (som fristående kurs eller som delkurs inom Teoretisk filosofi II, 30 hp eller Teoretisk filosofi - kandidatkurs, 30 hp), samt
Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
FLO2	Filosofisk logik 2	7.5

Kursens innehåll

Kursen syftar till att ge studenter i teoretisk filosofi djupare kunskaper om några av de logiska system som går under rubriken ’filosofisk logik’ och de avancerade tekniker som används vid studiet av dessa. Detta inkluderar logiska härledningar, ett antal beslutsmetoder, fullständighetsresultat för deduktiva system, samt logisk analys av filosofiska begrepp och de problem som uppstår till följd av interaktionen mellan modaliteter och kvantifikatorer.

Kursinnehållet inkluderar följande teman:
- Kort översikt av möjliga världar-modeller och Kripke-semantik för modallogik.
- Kort översikt av intuitionistisk logik och Kripke-semantik för den.
- Kort översikt av epistemisk och doxastisk logik. Kombinationer av filosofiska logiker. Epistemisk-doxastisk logik.
- Relevanslogik: de huvudsakliga systemen samt möjlig världs-semantik.
- Logik för villkorssatser: huvudsakliga angreppssätten för att ge en formell semantik.
- Kort översikt av temporal logik. Temporal-epistemisk logik.
- Introduktion till modeller och logik för agentskap. Teorier och varianter av STIT (’Seeing to it That’).
- Temporal logik för strategiskt tänkande i multi-agent system.
- Deduktiva system för filosofisk logik: axiomatiska system, sekventkalkyl och semantiska tablåer för några

viktiga modala, epistemiska och temporala logiker.
- Fullständighetsbevis för några viktiga deduktiva system för modal, epistemisk och temporal logik.
- Modaliteter och kvantifikation: Första-ordningens modallogik. Ett antal varianter av möjlig världs-semantik. Några deduktiva system för först-ordningens modallogik.
- Första-ordningens intuitonistisk, temporal och epistemisk logik. Några viktiga filosofiska problem och tillämpningar.

Förväntade studieresultat

Efter att ha fullföljt kursen skall studenterna kunna:
- Uppvisa god förståelse av den formella logikens roll i och dess tillämpningar på filosofi.
- Uppvisa djup kunskap om och förståelse av formella logiska semantiker, i synnerhet av möjlig världs-semantik för ett flertal filosofiska logiker.
- Uppvisa viss förmåga att tillämpa logiska härledningar och några beslutsmetoder för intuitionistisk, modal, epistemisk och temporal logik.
- Bevisa fullständighetsresultat för flera filosofiska logiker.
- Uppvisa generell kunskap och förståelse av metoder för att kombinera logiker, och då särskilt med avseende på doxastisk-epistemisk logik, temporal-epistemisk logik och temporal logik för strategiskt tänkande i multi-agent system.
- Uppvisa att de har kunskap om och förståelse av interaktionen mellan modaliteter och kvantifikation och de huvudsakliga filosofiska frågor som första-ordningen modallogik ger upphov till.
- Förmåga att diskutera och analysera problem och argument i filosofisk logik.
- Förmåga att utveckla och tillämpa formella logiska system för att modellera och logiskt analysera filosofiska begrepp och problemställningar.
- Förmåga att självständigt utforska och värdera relevant litteratur.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.
Närvaro på minst 70% av undervisningstillfällena är obligatorisk. Två inlämningsuppgifter under kursens gång är obligatoriska inslag i kursen.
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 en salskrivning.
För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

b) Betygsskala
Betygssättningen 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.
Om en studerande inte hinner lämna in en inlämningsuppgift i tid, och har giltigt skäl därtill, måste studenten kontakta läraren i god tid för att komma överens om en framskjuten sista inlämningsdag. Om studenten lämnar in för sent utan att ha kontaktat läraren så tilldelas uppgiften betyget F.

e) Underkännande

För varje kurstillfälle erbjuds minst två examinationstillfällen. Det läsår 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 annan examinator utsedd vid nästkommande prov, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göra till institutionsstyrelsen.
Studerande som fått lägst betyget E får inte genomgå förnyad examination för högre betyg.

f) Kompletteringsuppgifter
Komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg på skriftlig inlämningsuppgift kan medges om studenten ligger nära gränsen för godkänt. Kompletteringsuppgiften ska lämnas in inom det tidsintervall som framgår av kursbeskrivningen, efter att kompletteringsbehov har meddelats av examinator.
Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär - mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang - används betyget E.

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.

Kurslitteratur
För aktuell kurslitteratur hänvisas till kursens webbplats på www.philosophy.su.se/.
Aktuell litteraturlista finns tillgänglig senast två månader före kursstart.