



Kursplan

för kurs på grundnivå

Klassisk logik

Classical logic

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: FIKL10
Gäller från: HT 2021
Fastställt: 2021-02-16
Institution: Filosofiska institutionen

Huvudområde: Filosofi
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av institutionsstyrelsen vid Filosofiska institutionen.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Engelska B/Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod FIKL
Benämning Klassisk logik

Höskolepoäng
7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar klassisk sats- och predikatlogik.

Kursen presenterar de centrala begreppen logisk konsekvens, logisk sanning, logisk konsistens (motsägelsefrihet), logisk ekvivalens samt satisfierbarhet inom ramen för sats- och predikatlogik (med identitet). Kursen presenterar rigorösa definitioner av dessa språks syntax och semantik. Idéer om induktiva (rekursiva) definitioner, samt strukturell induktion, presenteras och diskuteras informellt. Ett formellt härledningssystem - semantiska tablåer - för både sats- och predikatlogik presenteras. Ytterligare ett härledningssystemet - Naturlig Deduktion - presenteras men endast begränsat till satslogik.

Kursen innehåller också en introduktion till läran om mängder, relationer och funktioner inklusive operationer på dessa.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:

- uppvisa grundläggande kunskaper om mängder, relationer och funktioner, inklusive operationer på dessa,
- uppvisa en grundläggande förståelse av satslogikens språk – dess syntax och semantik,
- uppvisa en grundläggande förståelse av det predikatlogiska språket – dess syntax och semantik,
- översätta mellan naturligt språk och sats- och predikatlogik,
- uppvisa kännedom om grundläggande egenskaper hos relationen logisk följd och hos begreppen logisk sanning, logisk ekvivalens, och logisk konsistens, samt hur dessa begrepp är relaterade till varandra,
- bevisa giltighet hos argument i både sats- och predikatlogik (med identitet) med semantiska tablåer,
- bevisa giltighet hos enkla satslogiska argument i Naturlig Deduktion,
- påvisa ogiltighet hos argument i både sats- och predikatlogik, genom att konstruera motexempel.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Närvaro på 70% 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.

Fullgörande av inlämningsuppgifter är ett villkor för att delta på salskrivningen. Inlämningsuppgifter och salskrivning är alla examinationsuppgifter. Principerna för sammanvägning av de enskilda examinationsuppgifterna framgår av betygskriterierna.

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

Betygssättning 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 examinationstillfällen. 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.

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.