



Kursplan

för kurs på grundnivå

Formella metoder för filosofi och vetenskapligt tänkande
Formal methods for Philosophy and Scientific Reasoning

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	FIFM1G
Gäller från:	HT 2017
Fastställt:	2017-03-01
Institution	Filosofiska institutionen
Huvudområde:	Filosofi
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är inrättad av Humanistiska fakultetsnämnden 2017-03-01 och fastställd av institutionsstyrelsen vid Filosofiska institutionen 2017-03-01.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Introduktion till logik, 7.5 hp.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Formella metoder - grunder	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar ett urval viktiga matematiska verktyg, teorier och begreppsbyggnader som är användbara för studier i filosofi och andra humanistiska ämnen. Studenter som i sina yrken kommer att syssla med abstrakt modellering har också stor nytta av kursinnehållet.

Kursen ger grundläggande förtrogenhet med

- läran om mängder, relationer och funktioner,
- matematisk induktion och talteori,
- kombinatorik,
- grafteori,
- formella språk och formell grammatik,
- klassisk diskret sannolikhetslära.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:

- uppvisa kännedom om de grundläggande idéerna, principerna och metoderna som ligger bakom matematisk modellering av filosofiska problem samt tillämpningar av grundläggande matematiska formella metoder på filosofi,
- uppvisa förmåga att använda grundläggande mängdteoretiska begrepp, operationer och dessas grundläggande egenskaper,
- uppvisa förtrogenhet med de grundläggande idéerna bakom matematisk induktion, samt uppvisa viss förmåga att tillämpa dem,
- uppvisa förtrogenhet med grundläggande idéer och begrepp från kombinatorik, och viss förmåga att tillämpa dem,

- uppvisa förtrogenhet med de grundläggande idéerna, begreppen och metoderna inom grafteori, samt viss skicklighet i deras tillämpning,
- uppvisa förtrogenhet med de grundläggande idéerna och begreppen bakom formella språk och grammatiker, samt grundläggande färdigheter att tillämpa dem,
- uppvisa förtrogenhet med grundläggande idéer, begrepp och metoder från klassisk (diskret) sannolikhetslära, samt grundläggande färdigheter i deras tillämpning.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och gruppövningar, och sker på svenska eller engelska. För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

Kunskapskontroll och examination

a) Kursen examineras genom obligatoriska hemuppgifter och en salstentamen. Principerna för sammanvägning av de enskilda examinationsuppgifterna (hemuppgifter och salstentamen) framgår av betygskriterierna.

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

b) Betygsättning sker enligt en målrelaterad sjugradig betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx= Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

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

d) För att få godkänt slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga examinationsuppgifter.

Examensuppgifter (obligatoriska hemuppgifter) som inte inlämnas i tid bedöms med högst betygsgrad C.

e) För varje kurstillfälle ska minst två examinationstillfällen erbjudas. Den termin kurstillfälle saknas ska minst ett examinationstillfälle erbjudas.

Studering 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 göras till institutionsstyrelsen.

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

f) 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, Teoretisk filosofi kandidatkurs 30 hp, Teoretisk filosofi magisterkurs 60 hp, samt Teoretisk filosofi masterkurs 60 hp.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats på <http://www.philosophy.su.se>.