



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Logik I**

**Logic I**

**7.5 Höskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** FILO1G  
**Gäller från:** HT 2019  
**Fastställt:** 2019-03-06  
**Institution** Filosofiska institutionen

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

Engelska B/Engelska 6.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Logik I	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar första ordningens logik.

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. Ett formellt härledningssystem för hela första ordningens logik presenteras, som utgår från semantiska tablåer (eller sanningsträd).

Kursen innehåller också en introduktion till läran om mängder, relationer och funktioner, som inkluderar 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 (med identitet),
- 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),
- påvisa ogiltighet hos argument i både sats- och predikatlogik, genom att konstruera motexempel,
- uppvisa en grundläggande informell förståelse av induktiva och rekursiva definitioner, samt strukturell induktion.

## 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. Dessa 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.