

Betygskriterier

Metalogik I, 7.5 hp (FIML12)

Betygskriterierna reflekterar de förväntade studieresultaten, som är fastställda i kursplanen.

Förväntade studieresultat (ur Kursplan för FIML12)

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- uppvisa förståelse av metalogikens bakgrund i och anknytning till matematikens filosofi,
- uppvisa förståelse av grundläggande mängdlära, inklusive begreppet kardinalitet, och förmåga att hantera oändliga mängder och använda mängdläran i rigorösa resonemang,
- uppvisa en förståelse av begreppet formaliserade teorier och hur modeller används för att studera dessa,
- uppvisa förståelse av vad fullständighetssatsen för första ordningens logik säger,
- uppvisa förståelse av vad kompakthetssatsen och Löwenheim-Skolems sats säger, samt kunna dra enkla slutsatser från dessa,
- uppvisa förståelse av vad Gödels ofullständighetssatser för Peanos aritmetik säger, samt förklara i grova drag hur ofullständighetssatserna kan generaliseras till andra teorier som t.ex. ZF-mängdläran,
- uppvisa förståelse av rekursionsteoriens mest basala begrepp, i synnerhet vad det innebär att ett problem är avgörbart eller oavgörbart.

Betygsskala

A – Utmärkt

B – Mycket bra

C – Bra

D – Tillfredsställande

E – Tillräckligt

Fx- Underkänt, något mer arbete krävs

F – Underkänt, mycket mer arbete krävs

Betygskriterier

A	Studenten uppvisar god förtrogenhet med de begrepp och metoder som presenteras i kursen samt god förmåga att tillämpa dem genom att självständigt ge korrekta och välformulerade lösningar på metalogiska problem. Studenten visar även god förmåga att i egna ord förklara hur vissa av de begrepp och resultat som presenteras i kursen anknyter till filosofiska problemställningar.
B	Studenten uppvisar förtrogenhet med de begrepp och metoder som presenteras i kursen samt förmåga att tillämpa dem genom att självständigt ge i stort sett korrekta och välformulerade lösningar på metalogiska problem. Studenten visar även förmåga att i egna ord förklara hur vissa av de begrepp och resultat som presenteras i kursen anknyter till filosofiska problemställningar.
C	Studenten uppvisar förtrogenhet med de begrepp och metoder som presenteras i kursen samt viss förmåga att tillämpa dem genom att självständigt ge i stort sett korrekta och i viss mån välformulerade lösningar på metalogiska problem.

Betygskriterier
Metalogik I, 7.5 hp (FIML12)

	Studenten visar även viss förmåga att i egna ord förklara hur vissa av de begrepp och resultat som presenteras i kursen anknyter till filosofiska problemställningar.
D	Studenten uppvisar förtrogenhet med de begrepp och metoder som presenteras i kursen samt viss förmåga att tillämpa dem genom att självständigt ge i stort sett korrekta och i viss mån välformulerade lösningar på enklare metalogiska problem. Studenten visar även viss förmåga att i egna ord förklara hur vissa av de begrepp och resultat som presenteras i kursen anknyter till filosofiska problemställningar.
E	Studenten uppvisar förtrogenhet med de begrepp och metoder som presenteras i kursen samt viss förmåga att tillämpa dem genom att självständigt ge i stort sett korrekta lösningar på enklare metalogiska problem. Studenten visar även viss förmåga att förklara hur vissa av de begrepp och resultat som presenteras i kursen anknyter till filosofiska problemställningar.
Fx	Studenten uppfyller inte helt kriteriet för E.
F	Studenten uppfyller inte alls kriteriet för E.