

## Logik AN, 7,5 hp. Betygskriterier och examination

Examinationen är skriftlig och består av två delar om lika många poäng vardera: en basdel med lättare uppgifter och en problemdel med problem vars lösning kräver förmåga till mer kreativt arbete med de inlärdade begreppen.

Basdelen prövar att studenten har tillgodogjort sig åtminstone grundläggande färdigheter inom alla kursens delar. Om man får 75 % av maxpoängen på basdelen får man minst betyget Fx. I de fall då mindre än 75 % uppnåtts på basdelen kommer problemdelen inte att rättas. För godkänt (betyget E) krävs alla rätt på basdelen. Brister i detta kan kompenseras genom uppnådda poäng på problemdelen.

Betygskriterierna är dels kvalitativa (studenten ska kunna vissa saker), dels kvantitativa (studenten ska erhålla viss poängsumma). I de fall då poängsumman för ett visst betyg uppnåtts, men de kvalitativa kriterierna inte är uppfyllda, erbjuds studenten att inom en vecka från den annonserade återlämningsdagen göra en resttentamen som visar att de kvalitativa kriterierna uppfyllts. Om detta inte är gjort inom den angivna tiden erhålls bara det betyg för vilket både de kvalitativa och kvantitativa kriterierna är uppfyllda.

Som betyg på kursen erhålls det högsta betyget för vilket kriterierna är uppfyllda, samtidigt som kriterierna för alla lägre betyg också är uppfyllda. Här listas kriterierna från det lägsta betyget till det högsta:

- F Studenten har närvarat under tentamen.
- Fx Studenten kan tillämpa vissa grundläggande definitioner från kursen, vilket har visat sig genom att studenten har fått minst 75 % av maxpoängen på basdelen.
- E Studenten kan återge, förklara betydelsen av och i enklare fall tillämpa grundläggande definitioner från alla delar av kursen samt lösa tillhörande enkla typproblem: studenten har fått alla rätt på basdelen. Bristfälliga prestationer på något eller några områden kompenseras av bättre prestationer på andra: om poäng saknas på basdelen kompenseras detta av att studenten fått motsvarande poängsumma på problemdelen.
- D Studenten kan härleda i naturlig deduktion, kan tolka formler och kan formalisera påståenden i det formella språket. Studentens har visat problemlösningsförmåga på kursens område genom att ha fått minst 15 % av maxpoängen på problemdelen, *utöver* dem som krävdes för att kompensera för brister enligt kriteriet för E.
- C Studenten kan lösa logiska problem som inte är typproblem: studenten har fått minst 50 % av maxpoängen på problemdelen.
- B Studenten kan tillämpa åtminstone något av begreppen sundhet, fullständighet och maximal konsistens eller liknande begrepp. Studentens kan kombinera olika logiska verktyg vid problemlösning och har därmed fått minst 70 % av maxpoängen på problemdelen.
- A Studentens behärskar så gott som fullständigt kursens innehåll: studenten har fått minst 90 % av maxpoängen på problemdelen.