

Läsanvisningar och lektionsplanering

Kursen går på tredjedels fart. Det innebär att ni förväntas arbeta med denna kurs minst en tredjedel av er arbetstid under denna läsperiod. Det motsvarar alltså minst ca 13-14 timmar per vecka.

På lektionerna skall ni i huvudsak arbeta själva eller i grupp, men lektionsläraren kan gå igenom problem om behov finns. För att på bästa sätt använda lektionstiden, bör du göra så många uppgifter du hinner från listan nedan, innan lektionen. Då kan du på lektionen passa på att fråga om sådant som du fastnat på eller vill ha mer förklarat. Du kanske inte hinner göra alla uppgifter, men du bör försöka lösa några från varje kapitel för att kontrollera förståelsen. Att lösa övningsuppgifterna kommer att underlätta arbetet med examinationsuppgifterna, och även hjälpa dig med förståelsen som du behöver inför den muntliga examinationen.

Ett flertal av uppgifterna nedan är klassade som LPL-uppgifter av kursboken, men många av dem kan lösas för hand. För LPL-uppgifterna är det ofta vettigt att först tänka igenom uppgiften och dess lösning, och därefter konstruera lösningen i LPL; vi lärare kan hjälpa dig med den första delen, under lektionstid.

Viktigt för att klara kursen är att börja arbeta med såväl övningsuppgifter som examinationsuppgifter på en gång, och att ni hänger med under kursens gång. Detta är väsentligt eftersom varje ny sak som introduceras förutsätter att man förstått det som gjorts tidigare.

Uppgifterna nedan från kursboken *Language, Proof and Logic* av J. Barwise och J. Etchemendy.

1. Lektion 1-2. Satslogik.

Kap. 1: 8, 10, 11, 15, 16, 17, 20–22.

Kap. 2: 1–7, 12, 13, 22, 23.

Kap. 3: 14, 15, 21, 24, 25.

Kap. 4: 6–8, 11, 17–20, 22, 28, 33–36, 39, 41–43.

Kap. 7: 1–6, 12, 20, 29.

2. Lektion 3-4. Bevis i satslogik.

Kap. 5: 1–7, 11, 12, 14–16, 22, 23.

Kap. 6: 3, 4, 6, 9–11, 15, 18, 28, 34, 35, 40.

Kap. 8: 1, 3, 4, 9, 14, 18–21, 25, 28, 39, 46.

3. Lektion 5-6. Kvantorer, semantik.

Kap. 9: 1, 2, 3, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 24, 25.

Kap. 10: 1–4, 10–12, 14–16, 18, 20, 26–28.

Kap. 11: 1, 4, 11, 12, 17, 18, 32:1–4, 33–37, 39, 41.

4. Lektion 7–8. Bevis med kvantorer. Formell semantik.

Kap. 12: 1–4, 6, 11, 12, 14, 22, 23, 28.

Kap. 13: 2–5, 11, 12, 20, 27, 28, 31, 35, 43–45.

Papper med uppgifter i formell semantik som tillämpar sundhets- och fullständighets-satserna.