



Kursinformation

12 januari 2009

Matematisk kommunikation, 4 högskolepoäng (TA-TA14)

Kursinnehåll:

Skriva, berätta om och diskutera matematik. Satslogik. Implikation och ekvivalens. Långa implikationskedjor. Matematisk induktion. Satser och bevis. Presentationsteknik. Att skriva (matematik). Tekniska hjälpmedel för presentation. Roliga och viktiga matematiska sanningar.

Organisation:

Kursen ges i form av föreläsningar i liten sal och diskussionsseminarier. Inför varje seminarium kommer uppgifter att delas ut som diskuteras under seminariet.

Litteratur:

Utdelat material, ordinarie kurslitteratur i TATM18 Linjär Algebra, TATA41 Envariabelanalys 1 och TATA42 Envariabelanalys 2.

Brevidläsning:

Alley: "The craft of scientific presentations" och "The craft of scientific writing," Aigner & Ziegler: "Proofs from The Book," Pólya: "How to solve it," Velleman: "How to prove it," Hofstadter: "Gödel, Escher, Bach."

Examination:

Aktivt deltagande i diskussionsseminarierna (och god förberedelse av dem), muntliga och skriftliga redovisningar.

Lärare:

Jan-Åke Larsson (kursansvarig)

E-post: jalar@mai.liu.se

Telefon: 013-281468

Tidplan:

Kursen ges i period VT 1 och VT 2 2009. Vi kommer att träffas ungefär en gång i veckan.

Linköpings universitet

Jan-Åke Larsson
Matematiska Institutionen
SE-581 83 Linköping
www.mai.liu.se/~jalar