



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

---

## MATEMATISK KOMMUNIKATION

FMA085

### Mathematical Communication

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** Pi1. **Valfri för:** N3. **Kursansvarig:** Studierektor, Lars\_Christer.Boiers@math.lth.se, Matematik. **Rekommenderade förkunskaper:** Endimensionell analys 1 och Linjär algebra. Påbörjad kurs Endimensionell analys 2. **Prestationsbedömning:** Muntlig och skriftlig redovisning av inlämningsuppgifter och projektarbeten enskilt och i grupp. Obligatorisk närvaro vid projektredovisningarna. **Övrigt:** Tio extra platser finns för studenter utanför Pi-programmet. Urval sker på grundval av uppnådda totalpoäng och betyg på matematiska kurser. **Hemsida:** <http://www.maths.lth.se/matematiklth/vitahyllan/vitahyllan.html>.

### Mål

- Öka medvetenheten om och förståelsen av matematiska resonemang.
- Ge en introduktion till matematisk teoribyggnad och genom enkla exempel påvisa behovet av stringent matematisk teori.
- Öva förmågan att framlägga och presentera matematiska resonemang.
- Ge en inblick i aktuell och modern matematisk forskning.

### Innehåll

Matematisk teoribyggnad. Presentation av de matematiska vetenskaperna. En inblick i modern matematik.

### Litteratur

Courant-Robbins: What is mathematics? 2nd ed. Oxford University Press. ISBN 0-19-510519-2.

Stewart: From here to infinity. Oxford University Press 1996. ISBN 0-19-283202-6.

Kompedium i Matematisk teoribyggnad

Stenciler med populärvetenskaplig presentation av modern matematik.