

Kursplan för kalenderåret 2004

---

## MATEMATISK KOMMUNIKATION

FMA085

### Mathematical Communication

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** Pi1.

**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 studieprestationer d.v.s. uppnådda totalpoäng och betyg på matematiska kurser. Ansökan via studievägledare Pi.

**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?

Stewart: From here to infinity.

Matematisk teoribyggnad (kompendium från institutionen).  
Stenciler med populärvetenskaplig presentation av modern matematik.