



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Projekt i matematik** **Project in Mathematics**

**FMAN35, 3 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2014/15

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd B

**Beslutsdatum:** 2014-04-08

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** D4, E4, F4, Pi4

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på begäran på engelska

### **Syfte**

Kursens syfte är dels att ge den matematikintresserade teknologen möjlighet att självständigt utvidga sina matematiska kunskaper och att ge träning i muntlig och skriftlig kommunikation.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- i detalj kunna redogöra för matematiken inom det valda projektet.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- någorlunda självständigt kunna tillägna matematiska kunskaper på den nivå som svarar mot avancerade kurser vid LTH via litteraturstudier.
- kunna redovisa resultaten av en matematisk undersökning i form av en skriftlig rapport.

## Kursinnehåll

- En fördjupning i form av ett mindre projekt av t ex någon av kurserna Kontinuerliga system, Matristeori eller Olinjära dynamiska system.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Godkänt på projektrapport och muntlig redovisning, enskilt eller i grupp om två. Opponering på annans rapport.

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- Påbörjat någon av kurserna FMA021, FMA120, FMA140, FMAN15 eller FMAN25

**Förutsatta förkunskaper:** Beroende på projektets inriktning.

**Begränsat antal platser:** Nej

## Kurslitteratur

- Beroende på projektets inriktning. Kommer att tillhandahållas av institutionen, eventuellt i form av lån.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Studierektor Anders Holst, [Studierektor@math.lth.se](mailto:Studierektor@math.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.maths.lth.se/utbildning/matematiklth/>