



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## Projekt i tillämpad matematik Project in Applied Mathematics

### FMAN40, 3 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd B

Beslutsdatum: 2014-04-08

### Allmänna uppgifter

Valfri för: BME4, C4, D4-bg, E4, F4, Pi4

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

### Syfte

Kursens syfte är dels att komplettera någon av kurserna i tillämpad matematik med ett projekt och dels att ge träning i muntlig och skriftlig kommunikation.

### Mål

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

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 till exempel någon av kurserna Bildanalys, Datorseende och Medicinsk bildanalys.

## **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, FMA170, FMA270, FMAN20 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/matematiklth/vitahyllan/vitahyllan.html>