



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

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

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

**Gäller för:** Läsåret 2016/17

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd B

**Beslutsdatum:** 2016-03-29

### **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

**Kursen överlappar följande kurser:** FMA175, FMA272

## 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

**Hemsida:** <http://www.maths.lth.se/course/applmathproj/>