



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

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

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

**Gäller för:** Läsåret 2019/20

**Beslutad av:** Programledning F/Pi

**Beslutsdatum:** 2019-03-26

### **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 dels 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, via litteraturstudier, kunna tillägna sig matematiska kunskaper på den nivå som svarar mot avancerade kurser vid LTH
- 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 FMAN55 Kontinuerliga system, FMAN70 Matristeori eller FMAN15 Olinjära dynamiska system.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

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

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- Påbörjat någon av kurserna FMAN15, FMAN25, FMAN55 eller FMAN70

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

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** FMA125, FMA145, FMA023

## 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

**Kursadministratör:** Studerandeexpeditionen, expedition@math.lth.se

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