



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

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