



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

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

FMAN40, 3 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning F/Pi

Beslutsdatum: 2023-04-18

Allmänna uppgifter

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

Undervisningspråk: 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

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 någon av kurserna i tillämpad matematik, t ex Bildanalys, Datorseende eller Medicinsk bildanalys.

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 FMAN20, FMAN25, FMAN55 eller FMAN95

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: <https://canvas.education.lu.se/courses/20369>