

Kursplan för

Projekt i matematik Project in Mathematics

**FMAN35, 3.0 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: 2025/26

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning F/Pi

Beslutsdatum: 2025-04-10

Ikraftträdande: 2025-05-05

Allmänna uppgifter

Fördjupning: Avancerad nivå, kurs/er som inte kan klassificeras

Valfri för: D4, E4, F4, F4-mtm, 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 någon av de avancerade kurserna i matematik, t ex 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.

Moduler

Kod: 0115. **Benämning:** Projekt i matematik.

Antal högskolepoäng: 3.0. **Betygsskala:** UG - (U, G).

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Påbörjat någon av kurserna FMAN15, FMAN25, FMAN55, FMAN70 eller FMAN71.

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

Kursansvarig: Studierektor Anders Holst,
Studierektor@math.lth.se

Lärare: Pelle Pettersson, Pelle.Pettersson@math.lth.se

Examinator: Anders Holst, Anders.Holst@math.lth.se

Kursadministratör: Studerandeexpeditionen,
expedition@math.lth.se

Hemsida: <https://canvas.education.lu.se/courses/20387>