



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

# **Internationell projektkurs - matematisk modellering**

## **International Project Course - Mathematical Modelling**

**FMAN50, 3 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2021/22

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning F/Pi

**Beslutsdatum:** 2021-04-23

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** Pi3

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska

### **Syfte**

Erhålla förståelse av modelleringsprocessen för ett givet matematiskt modelleringsprojekt i samarbete med andra studenter och förvärva nödvändiga kunskaper för att genomföra ett projekt.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

Inhämta relevant kunskap och förståelse för att lösa ett givet matematiskt modelleringsprojekt.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- Genomföra ett projekt i form av grupparbete.
- Kunna genomföra någon del av ett givet matematiskt modelleringsprojekt.
- Presentera såväl i tal som skrift slutsatserna av projektet.

## Kursinnehåll

Ett matematiskt modelleringsproblem.

## Kursens examination

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

**Prestationsbedömning:** Skriftlig och muntlig redovisning av projekt.

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:**

- FMAA10 Matematisk modellering
- FMAF25 Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt

**Förutsatta förkunskaper:** Motsvarande de 6 första terminerna på Teknisk Matematik.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** FMSN05

## Kurslitteratur

- För varje specifikt projekt erhålles nödvändig litteratur.

## Kontaktinfo och övrigt

**Studierektor:** Anders Holst, [studierektor@math.lth.se](mailto:studierektor@math.lth.se)

**Kursansvarig:** Niels Christian Overgaard, [niels\\_christian.overgaard@math.lth.se](mailto:niels_christian.overgaard@math.lth.se)

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

**Övrig information:** Projekt med studenter från olika universitet i Europa inom ECMI-modelling week. ECMI står för European Consortium for Mathematics in Industry, se <http://www.ecmiindmath.org>. ECMI-modeling week äger rum i augusti vid något ECMI-universitet.