



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

# Internationell projektkurs - Matematisk modellering

## International Project Course-Mathematical Modelling

**FMSN05, 3 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2015/16

Beslutad av: Utbildningsnämnd B

Beslutsdatum: 2015-04-16

### Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

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

Något matematiskt modelleringsproblem.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

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

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** Motsvarande de 3 första terminerna på Teknisk Matematik samt någon/några av kurserna FMA021, FMS045, FMN041, FMN130, FMN050.

**Begränsat antal platser:** 10

**Urvalskriterier:** Individuell bedömning av studiemeriter.

## Kurslitteratur

- För varje specifikt projekt erhålles nödvändig litteratur.

## Kontaktinfo och övrigt

**Studierektor:** Studierektor Anna Lindgren, [studierektor@matstat.lu.se](mailto:studierektor@matstat.lu.se)

**Hemsida:** <http://www.maths.lth.se/matstat/kurser/>

**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.ecmi-indmath.org/>. ECMI-modeling week äger rum i augusti vid något ECMI-universitet.