



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

INTERNATIONELL PROJEKTKURS - MATEMATISK FMSN05 MODELLERING

International Project Course-Mathematical Modelling

Antal högskolepoäng: 3. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska. **Valfri för:** Pi3. **Kursansvarig:** Univ.lektor Maria Sandsten, sandsten@maths.lth.se, Matematisk statistik. **Förutsatta förkunskaper:** Motsvarande de 3 första terminerna på Teknisk Matematik samt någon/några av kurserna FMA021, FMS045, FMN041, FMN130, FMN050. **Begränsat antal platser:** Ja. **Urvalskriterier:** Individuell bedömning av studiemeriter. **Prestationsbedömning:** Skriftlig och muntlig redovisning av projekt. **Övrigt:** 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. **Hemsida:** <http://www.maths.lth.se/matstat/kurser/>.

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.

Innehåll

Något matematiskt modelleringsproblem.

Litteratur

För varje specifikt projekt erhålles nödvändig litteratur.