

Kursplan för läsåret 2008/2009
(Genererad 2008-07-17.)

INTERNATIONELL PROJEKTKURS-
MATEMATISK MODELLERING FMSN05
International Project Course-Mathematical
Modelling

Antal högskolepoäng: 3. **Betygskala:** UG. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska. **Alternativobligatorisk för:** Pi2. **Valfri för:** E3. **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:** Kursen är ett projektarbete i samarbete 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 varje år 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.