



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 2012/13

Beslutad av: Utbildningsnämnd 1

Beslutsdatum: 2012-03-27

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

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.