



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

4MA153 Matematik - projektkurs (stor), 15 högskolepoäng  
Mathematics- project course (large), 15 credits

### Huvudområde

Matematik

### Ämnesgrupp

Matematik

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2012-12-10

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

### Förkunskaper

Engelska B. Kandidatexamen i matematik, fysik, elektroteknik, datavetenskap, ekonomi eller motsvarande. Minst 60 högskolepoäng i matematik. Kursen Matematisk modellering II, 4MA141, eller motsvarande.

### Mål

Målet med kursen är att utveckla de studerandes förståelse för matematisk modellering som förberedelse för masterarbetet.

Efter avslutad kurs förväntas de studerande:

- kunna genomföra matematiska bevis (inriktning ren matematik)
- enskilt eller i grupp, kunna genomföra en uppgift inom matematisk modellering och i samråd med handledare kunna välja relevant modell (tillämpad inriktning)
- självständigt kunna analysera, utvärdera och redovisa erhållna resultat

### Innehåll

Kursen innehåller

- vetenskaplig litteratursökning
- övriga projektaktiviteter inklusive rapportskrivning och seminarier enligt konventioner inom det matematiska samfundet

## Undervisningsformer

Seminarier samt handledning. Obligatoriska uppgifter kan förekomma.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examinationen bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Väljs i samråd med handledare och examinator, för aktuellt område.