



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för matematik

4MA152 Matematik - projektkurs (liten), 7,5 högskolepoäng

4MA152 Mathematics - project course (small), 7.5 credits

Huvudområde

Matematik

Ämnesgrupp

Matematik

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-10-03

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

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.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

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

Bedömning baseras på den studerandes skriftliga rapport och försvar av den.

Kursvärdering

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

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 4MA152 Matematik - projektkurs (liten), 7,5 hp

Kurslitteratur och övriga läromedel

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