



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för matematik

4MA453 Matematik - projektkurs (stor), 15 högskolepoäng

Mathematics- project course (large), 15 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, 4MA441, 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 A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

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.

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 i denna kurs: 4MA153 Matematik - projektkurs (stor), 15 hp

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

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