



Kursplan

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

5MA12E Examensarbete på masternivå, 15 högskolepoäng
Master thesis, 15 credits

Huvudområde

Matematik

Ämnesgrupp

Matematik

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-08-11

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Magisterexamen med matematik som huvudområde eller motsvarande kurser inom huvudområdet.

Dessutom krävs kurser i matematik/tillämpad matematik motsvarande 45 hp på avancerad nivå

Förväntade studieresultat

Det övergripande målet med kursen är att utveckla de studerandes förståelse för matematisk bevisföring eller förmåga att tillämpa sina kunskaper och färdigheter i matematik på ett problem genom matematisk modellering.

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 och utvärdera erhållna resultat
- kunna författa en vetenskaplig uppsats och självständigt kunna redovisa de erhållna resultaten

Innehåll

Kursen innehåller momenten

- presentation av vetenskaplig litteratursökning

- rapportskrivning och rapportutformning enligt de krav som ställs på publicering inom det matematiska ämnesområdet
- seminarietillfällen med möjlighet till övning i muntlig presentation

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier samt handledning.

Examinationsformer

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, presentation och försvar av denna. De studerande skall dessutom opponera på någon annan students framlagda rapport.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen diarieförs på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

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