



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

4MA151 Forskningsmetodik, 7,5 högskolepoäng
Research Methodology, 7.5 credits

Huvudområde

Matematik

Ämnesgrupp

Matematik

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-12-01

Senast reviderad 2010-11-26. Revidering av förkunskaper och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Förkunskaper

Kandidatexamen 180 hp varav minst 60 hp inom naturvetenskapliga och tekniska ämne.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenten ha kunskap om vetenskapsteori och forskningsmetodik i allmänhet samt kunna:

- Formulera mål och avgränsningar för forskningsprojekt
- Välja och redogöra för val av modell och matematiska metoder
- Inhämta tidigare forskning av relevans för ett specifikt projekt
- Presentera resultat muntligt
- Skriva matematisk text med LaTeX
- Presentera matematiska resultat i akademiska rapporter med LaTeX.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Vetenskapsteori och forskningsmetodik
- Skrivprocessen i framställningen av akademiska rapporter
- Träning i muntlig presentationsteknik
- Förberedelse för och planering av ett forskningsprojekt
- Skrivning av matematisk text med LaTeX.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, projektarbete och övningar. Obligatoriska moment kan ingå.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

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

Bedömningen av de studerandes prestationer är i huvudsak skriftlig och baseras på inlämnade rapporter och redovisningar. Även muntlig examination kan ingå.

Examinationsformen bestäms vid kursstart.

Kursvärdering

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

Övrigt

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examensbevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut ett studieintyg via studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutionssekreteraren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Material från institutionen