



# 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 Organisationskommittén 2009-12-01

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

Kandidatexamen eller motsvarande om minst 180 högskolepoäng med minst 60 högskolepoäng 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 skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. 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