



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

**MASM01, Matematisk statistik: Examensarbete -
masterexamen, 30 högskolepoäng**
Mathematical Statistics: Master's Degree Project, 30 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-01-31 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i matematisk statistik.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Matematik

Matematisk statistik

Fördjupning

A2E, Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

A2E, Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

Kursens mål

I examensarbetet skall studenten visa förmåga att tillämpa och sammanställa kunskaper och färdigheter förvärvade inom kursdelen av masterprogrammet i matematisk statistik. I arbetet skall studenten visa förmåga att identifiera, analysera, behandla och lösa problem inom ämnet matematisk statistik eller kvalificerade tillämpningar av detsamma, liksom att värdera lösningen samt att presentera och dokumentera resultatet. Examensarbetet skall vara fördjupande och visa att studenten kan tillämpa vetenskaplig metodik.

Examensarbetet är ett självständigt arbete. Det skall utföras enskilt eller i grupp om två personer. Om examensarbetet gjorts i grupp skall det framgå vad var och en har bidragit med.

Kursens innehåll

I examensarbetet ingår

- en skriftlig rapport på svenska eller engelska med en sammanfattning på engelska,
- en presentation vid ett offentligt seminarium.

Rapporten skall vara tillgänglig i en version som medger granskning minst en vecka innan seminariet. Institutionen ansvarar för framställningen av härför erforderligt antal exemplar av rapporten.

Rapporten är offentlig och får inte sekretessbeläggas till någon del. Institutionen skall arkivera rapporten.

Kursens genomförande

För varje examensarbete utses en handledare.

Kursens examination

Examination sker skriftligt i form av projektrapport och muntligt i form av projektredovisning.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

Betyg sätts av en betygsnämnd om två personer som också närvarar vid den muntliga presentationen.

För godkänt betyg på hela kursen krävs att både rapporten och presentationen är godkända.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på dessa moment.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kurser om minst 45 högskolepoäng på avancerad nivå i matematisk statistik. Bland dessa skall minst tre av de fyra kurserna MASM17 Tidsserieanalys, 7,5 hp, MASM11 Monte Carlo-baserade statistiska metoder, 7,5 hp, MASM15 Statistisk modellering av extremvärden, 7,5 hp, och MASM14 Sannolikhetsteorins matematiska grunder, 7,5 hp, ingå.

Övrigt

Se vidare Regler och rekommendationer för examensarbeten vid naturvetenskapliga fakulteten.

Prov/moment för kursen MASM01, Matematisk statistik: Examensarbete -
masterexamen

Gäller från H07

0701 Examensarbete för masterexamen, 30,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd