



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **NUMM11, Numerisk analys: Examensarbete för masterexamen, 30 högskolepoäng**

*Numerical Analysis: Master's Thesis, 30 credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-04-12 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 matematik med inriktning numerisk analys.

*Undervisningsspråk: Svenska*

*Huvudområde*

Matematik

*Fördjupning*

A2E, Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

### **Kursens mål**

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

Fördjupade kunskaper inom numerisk analys.

Inblick i numerisk forskningsmetodik och träning i muntlig och skriftlig rapportering.

### **Kursens innehåll**

Kursen består av ett delmoment om 30 högskolepoäng.

En beräkningsteknisk arbetsuppgift med anknytning till aktuell numerisk forskning bearbetas.

Arbetsuppgiften väljs i samråd med institutionens handledare.

## Kursens genomförande

Den studerande bearbetar under handledning en större forsknings-/projektuppgift, bedriver litteraturstudier i anslutning härtill och deltar i seminarieövningar inom ämnet. Kursen avslutas med skriftlig och muntlig redovisning av arbetsresultaten. Den skriftliga redovisningen skall dels ha en sammanfattning på engelska, dels åtföljas av en kort beskrivning på svenska avsedd för en bredare publik. Den muntliga presentationen sker i seminarieform där examensarbetet ska försvaras.

## Kursens examination

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

## Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. 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 grundläggande behörighet samt kunskaper motsvarande kandidatexamen. Vidare krävs det kurser på avancerad nivå i numerisk analys om 22,5 hp. Inom matematiska ämnen (matematik och matematisk statistik) krävs det kurser på avancerad nivå om 22,5 hp. Inom tillämpningsämnena där matematiska modeller är centrala krävs det kurser om 15hp.

## Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med NUM191 Examensarbete i numerisk analys, 30 hskp eller NUMM01 Numerisk analys: Examensarbete, 30 hskp.

Efter medgivande från handledare/examinator kan studerande delvis fullgöra kursen utanför högskolan. Studenten skall hålla god kontakt med institutionens handledare.

Prov/moment för kursen NUMM11, Numerisk analys: Examensarbete for  
masterexamen

Gäller från V10

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