

## Examensarbete i beräkningsteknik, 10 poäng (Degree Project in Scientific Computing, 10 credits)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2000-06-07, ändrad 2001-05-17 och 2001-11-14.

### 1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs en summa om 90 poäng, som får ha inhämtas i ämnena beräkningsteknik, matematik, datalogi och matematisk statistik, inklusive kunskaper motsvarande kurserna Finita elementmetoden, fortsättningskurs, 4 poäng (BT2000) och Tekniskt vetenskapliga datorberäkningar, påbyggnadskurs, 4 poäng (BT3160). Beroende på innehållet i den enskilda examensarbetsuppgiften kan examinator/handledare dessutom ställa krav på att ytterligare kurser eller moment av kurser ska vara genomgångna.

### 2. Mål

Att den studerande skall bli förtrogen med hur beräkningsteknik tillämpas i praktiken i arbetslivet, genom att genomföra en specifik enskild uppgift, vilken kan bestå av olika aspekter på beräkningsteknik alltifrån analys av problem till implementation av resultat.

### 3. Innehåll

Det praktiska arbetet utgörs av en självständig uppgift som ska motsvara tio veckors heltidsarbete, med fördel utförd vid företag eller myndighet utanför högskolan. Studenten har under hela examensarbetet tillgång till en handledare vid institutionen. Förslag till examensarbete ska, innan det påbörjas, godkännas av examinator.

### 4. Undervisning

Närvaro krävs vid minst två arbetsuppgiftspresentationer innan den egna arbetsuppgiften redovisas. Om särskilda skäl föreligger kan examinator, efter samråd med kursansvarig lärare, medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

### 5. Examination

Examinationen av arbetsuppgiften utgörs av en skriftlig rapport (på svenska eller engelska, med referat på det andra av dessa språk, framställd med hjälp av ordbehandlare), samt muntlig redovisning vid seminarium.

Studenten ska dessutom delta i ett av institutionen anordnat seminarium samt opponera på en annan students rapport och muntliga presentation.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Studerande som fått rapport och seminarium godkänt får ej lämna in en ny rapport/hålla ett nytt seminarium för högre betyg. Studerande som underkänts på seminarium har rätt att hålla ett nytt seminarium. Studerande som underkänts på seminarium två gånger har rätt att begära att annan examinator utses för att bestämma betyg. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

## **6. Litteratur**

Fastställs av institutionsstyrelsen.

## **7. Övrigt**

Kursen får ej tas med i examen tillsammans med kursen Examensarbete i numerisk analys, 20 poäng (NA4060), eller kursen Examensarbete i beräkningsteknik, 20 poäng (BT5010).