Examensarbete i datalogi, 20 poäng
(Degree Project in Computer Science, 20 points)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 1995-06-29.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs en summa om 100 poäng som får ha inhämtas i ämnena datalogi, matematik, numerisk analys och matematisk statistik, inklusive kunskaper motsvarande Datalogi fortsättningskurs II, 10 poäng (NA2050), Numerisk och tillämpad matematik, grundkurs, 10 poäng (NA1020) samt Kombinatorik, påbyggnadskurs, 5 poäng (MA3200). Beroende på innehållet i den enskilda examensarbetesuppgiften 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 datalogi tillämpas i praktiken i arbetslivet, genom att dels inhämta teoretiska kunskaper för genomförandet av en specifik enskild uppgift, dels i praktiken utföra denna uppgift vilken kan bestå av olika aspekter på datalogi alltifrån analys av problem till implementation av resultat.

3. Innehåll

Teorimomentet ("inläsningsdelen") handlar om något delområde inom datalogi, teleinformatik, data- och systemvetenskap eller numerisk analys av speciell relevans för den enskilda studentens praktiska arbete. Det praktiska arbetet utgörs av en självständig uppgift som ska motsvara minst tre månaders heltidsarbete, med fördel utfört 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

Deltagande i eventuella laborationer. Dessutom krävs närvaro 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 på teorimomentet kan utgöras av skriftlig eller muntlig tentamen, samt datorlaborationer och inlämningsuppgifter.
Studerande som godkänts på tentamen får ej undergå förnyad tentamen för högre betyg. Studerande som underkänts i ordinarie tentamen har rätt att delta vid ytterligare tentamenstillfällen. Studerande som underkänts på tentamen två gånger har rätt att begära att annan lärare än den kursansvarige utses för att bestämma betyg. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

6. Litteratur

Fastställs av institutionsstyrelsen.

7. Övrigt

Kursen får ej tas med i examen tillsammans med kursen Examensarbete i datalogi, 10 poäng (NA3240).