

DATALOGI, PÅBYGGNADSKURS I, 10 POÄNG
-----1. Beslut

Kursplanen är fastställd av matematisk-systemvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms Universitet 1984-12-13.

2. Förkunskapskrav

Förutom allmän behörighet krävs kunskaper motsvarande Datalogi, fortsättningskurs I, 10 poäng samt matematik: Kombinatorik för dataloger, (specialkurs) 5p

3. Utbildningens mål

Mål för utbildningen är

- att ge kännedom om begrepp och metoder för hantering av data på sekundärminne
- att ge en översikt av och grundläggande kunskap om principerna för konstruktion av kompilatorer och interpretatorer

4. Kursens uppläggning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppövningar, handledda och självständiga laborationer på dator.

5. Utbildningens innehåll

Filsystem och databaser: Representation och algoritmer för olika datastrukturer på sekundärminne. Databashanteringssystem av hierarkisk nätverks- och relationsmodell. Frågespråk. Detaljstudium av ett databashanteringssystem.

Översättarteknik: Principer för organisation av kompilerande och interpreterande programmeringssystem. Olika strategier för språkimplementation. Metoder för lexikalisk och syntaktisk specifikation och analys. Semantisk kontroll. Hantering av deklarativ information och intern representation av program. Kodgenerering i kompilatorer. Kriterier för språkdesign.

6. Obligatorisk undervisning

Datorlaborationer. Inlämningsuppgifter.

7. Kunskapskontroll och betygssättning

Examination utgörs av skriftliga tentamina, muntliga tentamina och redovisning av tillämpningsuppgifter. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd, väl godkänd.

Studerande som underkänts två gånger på prov har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg för honom/henne. Framställning härom ska göras hos det organ som utsett lärare att bestämma betyg på kursen. Den som godkänts på prov får ej undergå förnyat prov för högre betyg.

8. Kurslitteratur

Fastställs av styrelsen för institutionen för numerisk analys och datalogi enligt riktlinjer som utfärdas av matematisk-systemvetenskapliga linjenämnden.

9. Utbildningsbevis

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen får bevis härom. Utbildningsbevisets utseende fastställs av rektorsämbetet efter förslag från matematisk-systemvetenskapliga linjenämnden.