

1993-06-02

SDATM

1993

Utbildningsplan för Data- och systemvetenskapliga linjen

(Study programme in Computer and Systems Sciences)

1 Beslut

Utbildningsplanen är fastställd av samhällsvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1993-06-02.

2 Förekunskapskrav och andra villkor för tillträde till utbildningen

För tillträde till utbildningen krävs, förutom allmän behörighet, kunskaper i gymnasie-matematik med 3 årskurser och med slutbetyget lägst 3.

3 Utbildningens mål

Utbildningens övergripande mål är att:

- ge kunskaper i ämnet innefattande teori och metodik för analys, design, konstruktion och användning av informationsteknologiska system
- ge möjligheter till specialisering i delämnena kombinerad med en god kunskapsbredd och allmänbildning inom hela området
- utveckla de studerandes förmåga att kontinuerligt tillgodogöra sig ny kunskap samt kreativt tillämpa sina kunskaper på nya problem
- förbereda för kvalificerad verksamhet i näringsliv och den offentliga sektorn
- ge en god grund för forskarutbildning
- underlätta internationellt studerandebbyte

Därutöver finns det följande allmänna utbildningsmål, vilka är att:

- ge goda insikter om informationsteknologins betydelse för utvecklingen i samhället och för organisationers infrastruktur
- ge en vetenskaplig och språklig grund, så att den studerande kan tillgodogöra sig internationell facklitteratur
- ge färdigheter i presentation och kommunikation av arbetsresultat på såväl svenska som engelska
- ge rikliga möjligheter till laborationer med moderna verktyg och system
- bedriva undervisning, laborationer och kunskapskontroll så att god anknytning fås till det aktuella läget i praktikfältet
- knyta undervisningen till aktuell forskning inom relevanta områden
- göra utbildningen intresseväckande och stimulerande

4 Utbildningens kursomfattning och uppläggning

Utbildningen, som leder till magisterexamen, omfattar totalt 160 poäng. Den är uppdelad i:

- ett basblock på 80 poäng (= årskurs 1 och 2) och
- en inriktning på 80 poäng (= årskurs 3 och 4)

Basblocket ska ge grundläggande kunskaper inom ämnet samt en grund för fortsatta studier inom de olika inriktningarna.

Efter basblocket väljer den studerande en inriktning. Inriktningarna ska ge en fördjupning inom ämnet, som är relaterad till de aktuella forskningsområdena vid institutionen.

Inriktningarna disponeras enligt följande:

- kurser inom ämnet data- och systemvetenskap om högst 40 poäng
- kurser inom andra ämnen på minst 20 poäng
- examensarbete(n) inom ämnet data- och systemvetenskap om sammanlagt 20 poäng

Vissa inriktningar ger således en större individuell valfrihet än 20 poäng vad gäller andra kurser i andra ämnen.

Examensarbetet för magisterexamen omfattar 20 poäng. Detta kan redovisas samlat eller som två, separata eller kopplade, 10-poängsarbeten. Examensarbetet bör väljas i anslutning till vald inriktning. Minst 10 poäng av arbetet bör genomföras individuellt.

Fil. kand. examen kan erhållas om valet av kurser under år 3 ger en utbildning som stämmer överens med de generella reglerna för denna examen. Ingen särskild hänsyn tas dock till denna typ av studieavbrott i planeringen av utbildningen.

4 Övrigt

Frågor rörande huvudsakligt kursinnehåll, undervisning, kunskapskontroll och betygssättning samt kurslitteratur och övriga läromedel regleras i respektive kursplaner för de fyra olika årskurserna.