

UTBILDNINGSPLAN FÖR MATEMATISK-DATALOGISKA LINJEN

1. Beslut

Utbildningsplan för matematisk-datalogiska linjen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen 1993-05-26.

2. Förkunskapskrav

Behörig att antas till linjen är den som, dels uppfyller de villkor för allmän behörighet som anges i högskoleförordningen, dels har kunskaper i nedanstående ämnen:

Matematik 3 åk NT, komvux etapp 3

Fysik 3 åk NT, komvux etapp 4

Kemi 3 åk N(*) eller 2 åk T eller åk TeKe, komvux etapp 3

Betyget skall vara lägst 3 i vart och ett av dessa ämnen.

(*2 åk N för avgångsbetyg från 1985 eller 1986)

3. Utbildningens uppläggning

Utbildningen består av ett basblock om 80 poäng och en valfri del om 40-80 poäng (inklusive examensarbete). Den valfria delen kan innehålla obligatoriska kurser. Linjen erbjuder ett strukturerat utbud av kurser till en sådan omfattning och ett sådant djup att den studerande genom lämpligt val av kurser skall kunna uppfylla fordringarna för kandidat- eller magisterexamen med fördjupning inom något av huvudämnena matematik eller datalogi. Programmet är också en grund för forskarutbildning inom dessa ämnen.

4. Kurser

A) Obligatoriska delen

Matematik 30 p

Datorer och programmeringsteknik 7 p

Tillämpad matematisk analys 3 p

Linjär analys 5 p

Matematisk statistik 15 p

Numerisk och tillämpad matematik 10 p

Algoritmer och datastrukturer 8 p

Praktisk svenska med datorstödd dokumentframställning 2 p

B) Valfria delen

Påbyggnads- och fördjupningskurser

Examensarbete 10 alt 20p

Kurser utanför ämnet