

Förberedningskurs i numerisk analys 20 poäng.
-----1. Beslut

Kursplanen är fastställd av matematisk-systemvetenskapliga linje-nämnden vid Stockholms Universitet 1984-12-12.

2. Förkunskapskrav

Förutom allmän behörighet krävs
Numerisk analys, påbyggnadskurs 10 poäng.
(Visa moment kan kräva speciella förkunskaper).

Styrelsen för institutionen för numerisk analys och datalogi eller arbetstagare som denna utser får erbjuda diaphragm från anordnande förkunskapskrav.

För studerande på allmän eller lokal linje gäller speciella regler som anges i utbildningsplan för respektive linje.

3. Utbildningens mål

Att ge en teoretisk grund för och fördighet i ett självständigt och kritiskt utveckla, analysa och tillämpa numeriska metoder på aktuella beräkningsproblem inom ämnet.

4. Kursens uppläggning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppvningar, handledda och självständiga laborationer på dator.
Aktivt deltagande i seminarier kan förekomma.

5. Utbildningens innehåll

Förberedning av kunskaperna i numerisk analys genom moment valda bland tex Numerisk approximation, numerisk optimering, Begynnelsevärdesproblem, Randvärdesproblem. Ytterligare förfining av datalogiska verktyg i tex Datorgrafik och Formelbehandling.

6. Obligatorisk undervisning

Datorlaborationer. Inlämningsuppgifter.

7. Kunskapskontroll och Betygsättning

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

Studerande som underkänns 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 elstett lärare att bestämma betyg på kursen. Den som godkänns på prov får ej undergå förnyat prov för högre betyg.

8. Kurslitteratur

Fastställt 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 rektorskollegiet eller förslag från matematisk-systemvetenskapliga linjenämnden.