

Numerisk analys, påbyggnadskurs 10 poäng.

1. Beslut

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

2. Förkunskapskrav

Förutom allmän behörighet krävs
Numerisk analys, fortsättningskurs 10 poäng och
Kunskaper i matematik motsvarande kursen
Analysens grunder, (påbyggnadskurs) 5 poäng.

Styrelsen för institutionen för numerisk analys och datalogi eller
arbetstugare som denna utser får medge dispens från ovanstående
förkunskapskrav.

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

3. Utbildningens mål

Att ge en teoretisk grund för och färdighet i att självständigt och
kritiskt utveckla, analysera och tillämpa numeriska metoder på
komplicerade teknisk-vetenskapliga problem.

4. Kursens uppläggning

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

5. Utbildningens innehåll

Ett urval av begrepp och satser i funktionalanalysen med
tillämpning på analys och konstruktion av numeriska metoder.
Numeriska metoder för att lösa integralstationer.
Numerisk användning av transformor.
Större tillämpningsuppgift.

6. Obligatorisk undervisning

Datorlaborationer. Inlämningsuppgifter.

7. Kunskapskontroll och betygssättning

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

8. Kurslitteratur

Fastställa av styrelsen för institutionen för numerisk analys och
datalogi enligt riktlinjer som utfärdas av matematisk-system-
vetenskapliga linjenämnden.

9. Utbildningsbevis

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen får bevis
härav. Utbildningsbeviset utser sig fastställs av rektorsämbetet
efter förslag från matematisk-systemvetenskapliga linjenämnden.