

Kursanalys: DN1242, Numerisk analys, tilläggskurs för F, 2007

Kursdata • Numerisk analys, tilläggskurs för F, DN1242, 1.5 ECTS

- Period 2/3, 2007/2008
- Kursledare: Michael Hanke
- Undervisningstimmar:
 - Föreläsningar: 2 t
 - Övningar: 12 t (tillsammans med DN1240)
- Registrerade studenter: 8
- Litteratur: Kompendium
- ECTS: 1.5 (lab report och muntlig redovisning)
- Prestationsgrad: 100%
- Examinationsgrad: 100%

Mål Målet med kursen bestod i att presentera moderna (och därmed mer matte-tunga och algoritmiskt avancerade) metoder för att lösa ordinära och partiella differentialekvationer. Kursen är tänkt för studenter som är speciellt intresserade av bakgrunden till numeriska metoder och vill göra lite roligare saker, kanske även i fortsättningen.

Förändringar jämfört med föregående året Introduktion till fast multipole method har lagts till. Regularitetsfrågor.

Slutsatser Mer än trettio studenter deltog på alla speciella övningar/föreläsningar. Det bekräftar att det fanns ett stort intresse att lära sig något utöver det vanliga.

Att så få studenter sedan redovisade kursen beror på att period 3 var väldigt krävande på grund av andra kurser som gick parallellt (enligt studenterna).

Rapporternas kvalitet var väldigt hög och utöver det vanliga.

Undervisning Kursen hölls tillsammans med grundkursen DN1240. Istället för de "vanliga" övningar fanns en introduktion till mer avancerade teman: operatorkalkyl, differens- och finita elementmetoder för partiella differentialekvationer, fast multipole method, effektiv matlabprogrammering.

Examination Hemtal, rapport, muntlig redovisning.

Förkunskaper Inget problem.

Planerade förändringar Inga.

Betygsättning Inget problem.