

Teknisk-vetenskapliga beräkningar

Kursintroduction

Teknisk-vetenskapliga beräkningar

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för olika typer av approximationer i numeriska metoder och hur de samverkar
- Formulera och använda sig av numeriska algoritmer för att lösa olika typer av tillämpningar
- Använda sig av programmeringsverktyget Matlab
- Förklara grunderna för analys av effektivitet och kvalitet i numeriska algoritmer
- Förklara och beskriva program i skriftlig dokumentation

2

Teknisk-vetenskapliga beräkningar

Pedher Johansson
Department of Computing Science, Umeå University

Lärare och handledare

Kursansvarig och föreläsare

Pedher Johansson (C443)
pedher@cs.umu.se

Föreläsare

Martin Berggren (D452)
martinb@cs.umu.se

Handledare

Stefan Johansson (C439)
stefanj@cs.umu.se

John Talling (D418)
johnt@cs.umu.se

3

Teknisk-vetenskapliga beräkningar

Pedher Johansson
Department of Computing Science, Umeå University

Kurslitteratur

- Grunderna i Numeriska Metoder av Peter Pohl
- Användarhandledning för Matlab 6.5 av Pärt-Enander mfl.
(eller liknande)



4

Teknisk-vetenskapliga beräkningar

Pedher Johansson
Department of Computing Science, Umeå University

Kursens upplägg

- Halv fart
- Föreläsningar 15 st
- Grupptimmar 5 st.
 - datasal
- Obligatoriska uppgifter 4 st.
- Tentan
 - inga hjälpmedel

5

Teknisk-vetenskapliga beräkningar

Pedher Johansson
Department of Computing Science, Umeå University

Kurshemsida

<http://www.cs.umu.se/kurser/5DV005>

- Nyheter
- Schema
- Föreläsningsplan & Läsanvisningar
- Gruppövningar
- Kursresultat
- Föreläsnings-OH

6

Teknisk-vetenskapliga beräkningar

Pedher Johansson
Department of Computing Science, Umeå University