

MA1477 Matematisk modellering

Informationsmöte

Henrik Fredriksson

Blekinge Tekniska Högskola

30 oktober 2017

- 1 Kurslitteratur & Kursplan
- 2 Föreläsningar
- 3 Frågestunder/Räkneövningar
- 4 Inlämningsuppgifter
- 5 Tentamen
- 6 Treveckorsupprop
- 7 Övriga frågor

Kurslitteratur

- Matematik 5000 3c Basåret, Alfredsson m.fl., Natur, ISBN: 978-91-27-43010-5
- Statistisk dataanalys, Svante Körner och Lars Wahlgren, ISBN:978-91-44-10870-4

Innehåll

- Algebra och polynom
- Rationella uttryck
- Funktioner
- Förändringshastigheter och derivator
- Sannolikhetslära
- Statistisk slutledning
- Linjär regression

Kunskap och förståelse

Axplock från kursplanen

- Man ska kunna utföra enklare matematiska omskrivningar av uttryck, som förekommer i formler och ekvationer.
 - 1 kvadreringsreglerna, konjugatregeln, faktorisering
 - 2 räta linjens ekvation (linjära modeller)
 - 3 derivata
 - 4 funktioner och funktionsgrafer
- Man ska visa förståelse för grundläggande begrepp inom sannolikhetsteori och statistik.
 - 1 utfallsrum
 - 2 läges- och spridningsmått
 - 3 diskreta fördelningar
 - 4 Pearsons korrelationskoefficient
 - 5 statistiska analyser

Föreläsningar

- Länk till föreläsningar finns i läsanvisningarna på <https://github.com/dbwebb-se/matmod/>
- Om önskemål finns så kan ytterliggare material spelas in (t.ex lösningsförslag).

Frågestunder

- Frågestunder/räkneövningar kommer att ske både på campus och online.
 - Campus: tisdagar 10-12
 - Hangouts: Flexibel, förslag är tisdagar 13-15
 - Gemensamt: torsdagar 15-17
- Posta i diskussionsforumet på <https://dbwebb.se/forum/viewforum.php?f=72> eller Gitter om ni vill att jag förbereder lösningsförslag och dylikt till uppgifter.

Inlämningsuppgifter

- I kursen ingår ett examinationsmoment på 3 hp som innefattar 3 inlämningsuppgifter i Python
- Peer-assessment: Bedömning av studiekamraters inlämning
- Exempel på inlämningsuppgift: Skapa en webbsida som hämtar data från SMHI för att förutse morgondagens väder.
- Avslutande självreflektion

Tentamen

- Tentamensdatum är 11 januari. Anmälan öppnar 12 december och stänger 28 decemeber
- Glöm inte anmäla tentamen på annan ort ifall ni ej har möjlighet att tentera i Karlskrona.

Obs! Man måste ha godkänt på både projekt och tentamen för att bli godkänd på kursen.

- Obligatoriskt treveckorsupprop kommer att ske vecka 46-47.
- Mindre uppgift

Övriga frågor

Frågor?

Tack för er uppmärksamhet