

Undersökningsmetodik och statistisk dataanalys, grundnivå, 15 p

VT 2009

Undersökningsmetodik och statistisk dataanalys, 15 p

Föreläsare:

Jörgen Säve-Söderbergh

Rum B760

Tel:16 29 69

E-mail: jorgen.save-soderbergh@stat.su.se

Kurslitteratur

- Dahmström K **Från datainsamling till rapport** – att göra en statistisk undersökning. 4:e uppl. Studentlitteratur, Lund 2005.
- Körner S och Wahlgren L **Praktisk statistik**. 3:e uppl. Studentlitteratur, Lund 2002.
- Dahmström K (Bf +Stm) **Introduktion till befolkningsstatistik och standardiseringsmetoder**, 3:e upplagan, 2003.
- **Övningssamling**, HT 2001.
- **Introduktion till Minitab**, version 14, VT 2004.
- Ovanstående *säljes* i Akademibokhandeln, Frescati.
- **Något om sannolikheter och slumpvariabler** HT 2006
- **Psykologin bakom svaren i en surveyundersökning** Sept 2002.
- **Något om säsongrensning av tidsserier med additiv och multiplikativ modell** HT 2005
- Ovanstående *hämtas* från institutionens hemsida.

Kursens innehåll

- **Undersökningsmetodik**
 - Planering av en undersökning
 - Olika datainsamlingsmetoder
 - Frågeformulär
 - Olika feltyper
 - Olika urvalsmetoder
 - Databearbetning

Innehåll forts.

- Beskrivande statistik
 - Diagram och tabeller
 - Läges- och spridningsmått
 - Standardiseringsmetoder
 - Samband mellan olika variabler
 - Regression
 - Korrelation

Innehåll forts.

- Grundläggande sannolikhetslära och slutledningsregler
 - Slumpvariabler och parametrar
 - Punktskattningar
 - Intervallskattningar (konfidensintervall)
 - Hypotesprövningar
- Officiell statistik
 - Befolkningsstatistik (demografi)
 - Index

Innehåll forts.

- Tidsserier, säsongrensning, trender
- Skyddet för statistikuppgifter
 - Etik
 - Juridik

Examination VT 2009

- Statistisk dataanalys I (SDAI), 3 hp
- Statistisk dataanalys II (SDAII), 3 hp
- Statistisk dataanalys III (SDAIII), 3 hp
- Egen undersökning, 6 hp

- SDAI och SDAIII examineras genom tentamen (flervalsfrågor)
- SDAII är en individuell uppgift
- Egen undersökning är en gruppuppgift (3-5 elever)

Examination forts.

- SDAI, 3 hp
 - Tentamen: 11 februari 2009 kl 9-11
 - Omtenta: 4 mars 2009 kl. 9-11
 - Flervalsfrågor
- SDAIII, 3 hp
 - Tentamen: 25 mars 2009 kl 9-11
 - Omtenta: 16 april 2009 kl. 14-16
 - Flervalsfrågor

Examination forts.

- SDAII, 3 hp
- Individuell inlämningsuppgift
 - Urval av kommuner genom
 - Obundet slumpmässigt urval
 - Stratifierat urval
 - Systematiskt urval
 - Bilda punkt- och intervallskattningar
 - Jämför de olika urvalsmetoderna
- Inlämning senast: 27 februari 2009
- Redovisning vid S4 (5/3-6/3)
- Eventuell komplettering inom en vecka

Examination forts.

- Egen undersökning, 6 hp
 - Indelning i grupper, utlottning av ämnen vid S1
 - Plan och frågeformulär, förslag
 - Revision av frågeformulär
 - Ifyllning av frågeformulär
 - Databearbetning
 - Rapportskrivning
 - Inlämning senast 13 mars 2009
 - Redovisning vid S5 och S6
 - Eventuell komplettering inom en vecka

Examination forts.

- SDAII och egen undersökning har en sista inlämningsdag som måste hållas.
- Observera att S1, D1, S2, S3, S4, S5, S6 är **obligatoriska**

Betyg på hela kursen

| Slutbetyg på hel kurs | Betyg på kursmomenten 1, 3 och 4 |
|-----------------------|---|
| A | A+A+A A+A+B |
| B | A+B+B, A+A+C A+A+D, A+B+C, B+B+B A+A+E, A+B+D, A+C+C, B+B+C |
| C | A+B+E, A+C+D, B+B+D, B+C+C A+C+E, A+D+D, B+B+E, B+C+D, C+C+C A+D+E, B+C+E, B+D+D, C+C+D |
| D | A+E+E, B+D+E, C+C+E, C+D+D B+E+E, C+D+E, D+D+D C+E+E, D+D+E |
| E | D+E+E E+E+E |

Vad händer vid seminarierna och dataövningarna?

- S1: utdelning av material, gruppindelning, utlotning av ämnen, halvering av grupp till D1
- S2: genomgång av undersökningsplan samt formulär, "provundersökning"
- S3: ifyllande av formulär
- D1-D4: Träning i Minitab samt databearbetning
- S4: examination av SDAII
- S5-S6: redovisning av egen undersökning