



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Statistik G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: ST117G

Revisionsnummer: 20.1

Gäller från: 2024-01-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för handel och företagande

Beslutsdatum: 2023-09-05

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Statistik G1N (Statistics G1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i ämnet statistik. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

Dessutom krävs: Matematik 2a eller 2b eller 2c, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2 (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen innehåller en översikt av olika statistiska områden och verktyg som datainsamling, deskriptiv statistik, indexteori, demografi, sannolikhetslära, statistisk inferens, korrelations- och regressionsanalys.

4. Mål

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

1. *Deskription:*

- förklara skillnaden mellan olika statistiska datainsamlingsmetoder
- använda statistiska mått, tabeller, diagram och index för att åskådliggöra insamlade data
- beskriva samband mellan variabler med regressions- och korrelationsanalys
- använda och tolka elementära demografiska mått och begrepp

2. *Sannolikhetslära:*

- tillämpa enklare sannolikhetslagar och sannolikhetsmodeller
- genomföra sannolikhetsberäkningar på enklare funktioner av stokastiska variabler

3. *Statistisk inferens:*

- tillämpa elementära skattningsmetoder
- tillämpa elementära statistiska test

4. *Använda datorprogrammet Minitab för att lösa enklare statistiska problem.*

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Godkänd (G) på kursen kräver G på samtliga examinationsmoment. För Väl godkänd (VG) på kursen krävs G på Salstentamen 1, VG på Salstentamen 2, VG på Salstentamen 3 samt G på Inlämningsuppgifter.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen 1**
2 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen 2**
2 hp, betyg: VG/G/U
- **Salstentamen 3**
2 hp, betyg: VG/G/U
- **Inlämningsuppgifter**
1,5 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner och/eller handledning. Vissa obligatoriska moment kan förekomma, vilka specificeras vid kursstart.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Dribe, M. & Stanfors, M. (2015). *Demografins grunder* (3:e upplagan). Studentlitteratur AB. ISBN 9789144113425.

Körner, S. & Wahlgren, L. (2015). *Statistisk dataanalys* (5:e upplagan). Studentlitteratur AB. ISBN 9789144108704.

Kompendiematerial.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.