HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Statistik G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: ST117G
Revisionsnummer: 26
Gäller från: 2026-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för handel och företagande
Beslutsdatum: 2025-06-10

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:
Matematik nivå 2a eller nivå 2b eller nivå 2c, Samhällskunskap nivå 1b eller nivå 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 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.