



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Statistik för ingenjörer I - grundkurs G1F

3 högskolepoäng

Kurskod: ST310G

Revisionsnummer: 8

Gäller från: 2017-01-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för handel och företagande

Beslutsdatum: 2016-05-11

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Statistik för ingenjörer I - grundkurs G1F (Statistics for Engineers I - basic course G1F). Omfattningen är 3 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i ämnet statistik. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande förkunskapskrav: genomgången MA127G-Matematik för ingenjörer I G1N och genomgången MA301G-Matematik för ingenjörer III G1F (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen innehåller en översikt av olika statistiska områden och verktyg som datainsamling, deskriptiv statistik och sannolikhetslära.

4. Mål

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- förklara olika statistiska datainsamlingsmetoder
- använda olika statistiska mått, tabeller och diagram för att åskådliggöra insamlade data
- tillämpa enklare sannolikhetslagar och modeller
- genomföra sannolikhetsberäkningar på enklare funktioner av stokastiska variabler
- använda datorprogrammet Minitab för att lösa enklare statistiska problem

5. Examination

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

Examinationen består av en skriftlig tentamen och en inlämningsuppgift.

Vid bedömning av tentamen förekommer betygsgraderna Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Tentamen ger 2 hp. Inlämningsuppgiften bedöms med betygsgraderna Underkänd eller Godkänd och ger 1 hp.

För att erhålla betyget Godkänd på hela kursen krävs att tentamen och inlämningsuppgiften är godkända. För att erhålla betyget Väl godkänd på hela kursen krävs att tentamen bedöms som Väl godkänd och inlämningsuppgiften är godkänd.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
2 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Inlämningsuppgift**
1 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, handledning och lektioner.

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

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Rydén, J (2015). *Stokastik för ingenjörer* (2:1). Studentlitteratur. ISBN 9789144108957.

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.