

Grundläggande statistik, grundkurs

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Introductory Statistics, basic course

732G01

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2007-01-22

Revideringsdatum

2012-10-01

Huvudområde

Statistik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Kursen ges för

- Politics kandidatprogram
- Kandidatprogrammet i systemvetenskap

Förkunskapskrav

Områdesbehörighet 5 (Sh A och Ma B), där kravet på Ma B ersätts av Ma C eller Matematik 2a/2b/2c, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2, områdeskurser enligt Områdesbehörighet 5.

Lärandemål

Kursens mål är att den studerande ska tillägna sig en översikt över centrala begrepp och betraktelsesätt inom statistik.

Efter avslutad kurs ska den studerande

- kunna använda kunskap om de vanligaste statistiska inferensmetoderna och sannolikhetsmodellerna,
- ha förmåga att använda statistiska metoder för analys av data,
- på ett insiktsfullt sätt kunna bedöma kvaliteten hos data och tolka resultat av analyser.

Kursinnehåll

Under kursen studeras

- modeller för deskriptiv statistik,
- sökning och presentation av information i nationella databaser,
- sannolikhetsmodeller för en och flera slumpvariabler,
- statistisk slutledning med signifikansprövning och intervallskattning.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, datorlaborationer samt projektarbete.

Undervisningsspråk: Svenska.

Examination

Kursen examineras genom skriftlig tentamen samt redovisning av ett projektarbete.

Studering som underkänts två gånger på kursen eller del av kursen har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för datavetenskap