



INSTITUTIONEN FÖR MATEMATISKA VETENSKAPER

MVB200 Statistiskt tänkande, 7,5 högskolepoäng

Statistical thinking, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Matematiska vetenskaper 2018-11-21 och senast reviderad 2021-01-19. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-08-30, höstterminen 2021.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för matematiska vetenskaper

Inplacering

Kursen ges som fristående kurs och vänder sig till alla med intresse för matematisk statistik. Kursen kan inte medräknas i kursfordringarna inom huvudområdet för en kandidatexamen i Matematik eller Matematisk statistik. Kursen är av mindre matematisk natur än till exempel MSG110 och kan därför inte ersätta denna.

Huvudområde

Matematisk statistik

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Lärandemål

Efter godkänd kurs skall studenten ha erhållit en god inblick i hur statistik används i vetenskap och samhälle, samt tillräcklig förtrogenhet med grundläggande statistiska begrepp för att kritiskt kunna ta ställning till rapportering i exempelvis nyhetsmedia av vetenskapliga och statistiska undersökningar.

Innehåll

Kursen ger rikligt med exempel på hur statistiska metoder används i vetenskap och samhälle. För att kunna föra en fördjupande diskussion kring exemplen introduceras en rad grundläggande begrepp och några enklare räkneregler för att hantera dessa. Några av de viktigaste begreppen är sannolikhet, betingning, oberoende, stokastisk variabel, väntevärde, varians, korrelation, kausalitet, normalfördelning, punktskattning, konfidensintervall, statistisk hypotesprövning, observationsstudier och randomiserade kontrollerade försök.

Former för undervisning

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Kursen examineras med hjälp av inlämningsuppgifter, som inbegriper både räkneuppgifter, kortare frågor och ett lite större uppsatsmoment.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare upplägg.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.