

Multivariata metoder

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Multivariate Methods

732G08

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2007-10-05

Revideringsdatum

2011-09-28; 2018-03-16

Huvudområde

Statistik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i statistik och dataanalys

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att den studerande har alla HP på kurser från T1 och T2 godkända samt minst 30 godkända HP från de kurser som ingår i T3 och 4 på kandidatprogrammet i Statistik och dataanalys

Lärandemål

Kursens mål är att de studerande ska tillägna sig en översikt över de statistiska problem som tillkommer i datamaterial med flera slumpvaribler. Efter genomgången kurs ska de studerande ha kunskap om de vanligaste statistiska multivariata metoderna.

Vidare ska den studerande ha förmåga att använda dessa statistiska metoder för bearbetning och analys av data.

Viktigt är att den studerande tillägnar sig förmågan att insiktsfullt kunna bedöma kvaliteten hos data och tolka resultat av de gjorda analyserna.

Kursinnehåll

Multivariat normalfördelning. Fördelning för kvadratiska former. Konfidensområden och test.

Principalkomponentanalys. Faktoranalys. Diskriminantanalys. Klusteranalys. Kanonisk korrelation. Multidimensionell skalning.

Undervisnings- och arbetsformer

Förutom självständiga studier så består undervisningen av föreläsningar, datorövningar samt handledning av ett antal projekt.

Examination

Kursen examineras med inlämningsuppgifter och muntlig eller skriftlig tentamen.

Studerande, vars examination 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 ska utgå från kursplanens formuleringar.

Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska 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