



Statistisk analys

Statistical analysis

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TNS021

Version: 1.0

Fastställt av: Grundutbildningsnämnden 2008-08-19

Gäller från: HT 2008

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning):

Utbildningsområde: Samhällsvetenskap

Ämnesgrupp:

Förkunskapskrav:

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen innehåller en genomgång av de metoder som används för att sammanställa, presentera och beräkna sammanfattande mått för beskrivning av statistiska datamaterial.

Vidare innehåller kursen momenten analys och tolkning av samband mellan olika variabler. En grundläggande genomgång av planering och genomförande av statistiska undersökningar går igenom. Dessutom tar kursen upp följande moment:

- Sannolikhetslärans grundbegrepp
- Stickprovsmetodik
- Skattning
- Konfidensintervall och hypotesprövning
- Statistiska testmetoder, t-test och chi2-test
- Deskriptiv statistik

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande kunskaper om:

- Undersökningsplanering
- Olika metoder för att samla in data
- Metoder för att sammanställa och presentera olika slag av datamaterial

Studenten ska också kunna:

- Handskas med numerisk information
- Beräkna sannolikheter utifrån en fördelning
- Skatta fördelningsparametrar
- Beräkna konfidensintervall
- Utföra hypotestest samt beräkna testets styrka baserat på olika typer av data
- Planera och genomföra en undersökning med statistiska metoder
- Sammanställa och presentera statistiskt material.

Undervisningsformer

- Föreläsningar och lektionsövningar
- Datorbaserade övningar
- Handledning av inlämningsuppgifter

Inlämningsuppgifter redovisas enligt givna anvisningar. Den skriftliga dokumentationen av inlämningsuppgifterna lämnas i retur för kompletteringar om de inte är tillfredsställande genomförda. Varje deltagare i arbetsgruppen ska kunna redogöra för uppgiftens genomförande.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning samt utdelat material kan vara på engelska.

Vid statistisk analys är datorn ett centralt hjälpmedel varför självstudier och gruppövningar på databaserat material förekommer.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

- Tentamen
- Inlämningsuppgifter
För att uppnå godkänt krävs lägst betyg godkänt på inlämningsuppgifter samt att 50% av totala möjliga poäng på kursen uppnås. För betyg Väl godkänt krävs att inlämningsuppgifter lägst har betyg godkänt och att 75% av totala möjliga poäng på kursen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Ordinarie kurslitteratur

- Praktisk statistik, senaste upplagan, Körner, S.,
- Från datainsamling till rapport, 4:e upplagan 2005, Dahmström, K., Studentlitteratur

Kompletterande kopierat material.

Studentinflytande och utvärdering

Studenternas synpunkter inhämtas systematiskt och regelbundet genom skriftlig kursvärdering efter avslutad kurs. En gång per termin utvärderar studentrepresentanter tillsammans med studierektor och utbildningsledare genomförda kurser.

I övrigt hänvisas till högskolans policy för kursvärderingar och dokument utfärdade av institutionsstyrelse, studierektor och kursansvarig.

Övrigt

Kursen är i första hand en programkurs för Textilekonomprogrammet.