

ANALYTISK STATISTIK FÖR IDROTTSVETARE ANALYTICAL STATISTICS IN SPORT SCIENCE

7.5 högskolepoäng - 7.5 credits

Kurskod: MAASI1

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde: Idrott/idrottsvetenskap

Fördjupningsgrad: A1N

Utbildningsområde: Idrottsliga området

Ämne: Idrottsvetenskap

Fastställd av: Institutionen för fysisk aktivitet och hälsa 2023-05-10

Version: 3

Gäller från: Höstterminen 2023

Särskild behörighet

Yrkes- eller kandidatexamen inom hälso- och sjukvård, nutrition, idrott eller motsvarande som inkluderar minst 15 högskolepoäng i humanbiologi eller motsvarande.

Lärandemål

Studenten skall:

- kunna genomföra uppläggning av data och databearbetning i ett statistikprogram,
- ha fördjupad kunskap om skaltyper och fördelningar av betydelse för val av statistiskt test och tolkning av resultat,
- kunna motivera metodval utifrån frågeställning och studiedesign,
- kunna tillämpa parametriska och icke-parametriska test av skillnader och samband,
- kunna tillämpa analysmetoder för reliabilitets- och validitetstestningar.

Innehåll

Kursen innehåller dels föreläsningar dels laborationer med analyser av:

- skillnader (t-test, ANOVA, chi²-test, Mann-Whitney U-test, Wilcoxon), och
- samband (korrelationer samt regressioner)

Progression

Kursen riktar sig till studenter som har viss erfarenhet av statistik och egen analys sen tidigare. Genom ökad komplexitet i analyser och breddad tillämpning samt koppling till frågeställning och studiedesign förbereds studenten på att självständigt kunna göra hypotesprövning med analytisk statistik i eget datamaterial.

Examination

Kurskrav

Vissa laborationer är obligatoriska.

Examinationsformer

Examinationerna som gäller i kursen beskrivs nedan.

Skriftlig inlämningsuppgift, 7.5 hp
Written assignment, 7.5 credits

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regler vid GIH.

Betyg

Som betyg på kursen används något av uttrycken Väl godkänt, Godkänt eller Underkänt. Senast i samband med kursstart skall studenterna få preciserade kriterier för respektive betygsnivå. Betyg ska vara rapporterat senast tre veckor efter avslutad kurs.

Examinationerna avläggs under kursens gång vid separata tentamenstillfällen enligt anvisningarna i kurspromemorian som studenten får vid kursstart. Omexamination erbjuds tidigast två veckor efter det att studenten har erhållit tentamensresultatet. Omexaminationstillfällen anordnas tidigast tre veckor efter respektive moments slut, samt innan höstterminens början och/eller när kursen ges vid nästa tillfälle.

Studentinflytande och kursvärdering

I enlighet med 1 kap. 14 § högskoleförordningen (1993:100) ordnas skriftlig kursvärdering efter avslutad kurs. Återkoppling av resultatet till studenterna görs efter genomförd kursvärdering.

Kursvärderingar ska ha fokus på studenternas lärande och den pedagogiska processen i kursen, där lärandemål, läraktiviteter och examinationens utfall ligger till grund för en pedagogisk reflektion samt kursens kvalitet.

Undervisningsform

Föreläsningar, laborationer och eget arbete.

Litteratur och övriga läromedel

Gäller hela kursen

Obligatorisk:

Boslaugh, Sarah. (2012). *Statistics in a Nutshell*. O'Reilly Media. (9781449316822)

Obligatorisk litteratur och övriga läromedel:

Navarro DJ and Foxcroft DR (2022). learning statistics with jamovi: a tutorial for psychology students and other beginners. (Version 0.75). DOI: 10.24384/hgc3-7p15