

## **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

**Fastställt av:** Institutionen för fysisk aktivitet och hälsa 2018-05-22

**Version:** 2

**Gäller från:** Höstterminen 2021

---

### **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 metod och tolkning av resultat,
- kunna tillämpa analysmetoder för reliabilitets- och validitetstestningar,
- kunna motivera metodval utifrån frågeställning och studiedesign,
- kunna tillämpa parametriska och icke-parametriska test av skillnader och samband, samt multivariata analyser.

### **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 linjära, logistiska och multinominala regressioner)

### **Progression**

Kursen riktar sig till studenter med grundläggande kunskaper i statistik och med erfarenhet av egen analys. 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**

Följande examination gäller i kursen:

- skriftlig examination.

### **Kurskrav**

Vissa laborationer är obligatoriska.

### **Examinationsformer**

Examinationerna som gäller i kursen beskrivs nedan.

Analytisk statistik för idrottsvetare, 7.5 hp  
*Analytical statistics in sport science, 7.5 credits*

- skriftlig examination

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**

Studentinflytande sker genom studentrepresentation i Grundutbildningsnämnden.

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)