

**ANALYTISK STATISTIK FÖR IDROTTSVETARE**

## ANALYTICAL STATISTICS IN SPORT SCIENCE

7.5 högskolepoäng - 7.5 credits

---

**Kurskod:** FAANSI**Nivå:** Avancerad nivå**Huvudområde:** Idrott/idrottsvetenskap**Fördjupningsgrad:****Utbildningsområde:** Idrottsliga området**Ämne:** Idrott**Fastställt av:** Grundutbildningsnämnden 2014-12-17**Version:** 1**Gäller från:** Höstterminen 2015

---

**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, multivariata analyser samt överlevnadsanalys.

**Innehåll****Innehåll och uppläggning**

Kursen innehåller dels föreläsningar dels laborationer med analyser av:

- skillnader (t-test, ANOVA, chi<sup>2</sup>-test, Mann-Whitney U-test, Wilcoxon), och
- samband (korrelationer samt linjära, logistiska och multinominala regressioner)
- överlevnadsanalys (Cox-regression)

**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

### *Kurskrav*

Vissa laborationer är obligatoriska.

### Examinationsformer

Examinationerna som gäller i kursen beskrivs nedan.

Analytisk statistik för idrottsvetare, 7.5 hp

*Analytisk statistik för idrottsvetare, 7.5 credits*

skriftlig examination

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

## Betyg

### **Antal tillfällen för prov och praktik**

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.

### **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.

## Studentinflytande och kursvärdering

Efter avslutad kurs gör varje student en utvärdering av kursen och varje lärare gör en självvärdering. Dessa återförs inom 3 veckor till studentgruppen och examinator.

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid GIH, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Resultatet av utvärderingen publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida kurs- och utbildningsutveckling.

## Undervisningsform

- enskilt arbete
- laborationer
- föreläsningar

## Litteratur och övriga läromedel

### **Gäller hela kursen**

Obligatorisk:

Fitzgerald, H.. (2005). Still feeling like a spare piece of luggage?. *Embodied experiences of (dis)ability in physical education and school sport*,. 10(1)

Johansson, Thomas. (1998). *DEN skulpterade kroppen gymkultur, friskvård och estetik* . Stockholm: Carlsson. (91-7203-304-5)