



## INSTITUTIONEN FÖR KOST- OCH IDROTTSVETENSKAP

### **IKA305 Tillämpade kvantitativa metoder, 7,5 högskolepoäng**

Applied Quantitative Methods, 7.5 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kost- och idrottsvetenskap 2017-10-23 och senast reviderad 2019-12-20. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2020-01-01, vårterminen 2020.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 50 % och Samhällsvetenskapligt 50 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för kost- och idrottsvetenskap

#### **Inplacering**

Kursen ges som fristående kurs.

#### *Huvudområde*

Kostvetenskap

Idrottsvetenskap

#### *Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

Kandidatexamen i idrottsvetenskap, kostvetenskap, nutrition, medicin, fysioterapi eller motsvarande.

#### **Lärandemål**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- använda statistisk terminologi och begrepp för att diskutera statistisk analys.

- välja lämplig statistisk analysteknik i relation till forskningsfråga, studiedesign, mätmetod och datas egenskaper.
- beskriva de antagande som görs vid statistiska analyser.

#### *Färdigheter och förmåga*

- använda statistiskt program för att analysera kvantitativa data.
- använda olika statistiska tekniker för att analysera kvantitativa data.
- använda statistiska tekniker för att avgöra om antaganden för statistiska analyser uppfylls.
- analysera, sammanställa och presentera statistisk information.
- skriva en forskningsrapport baserad på kvantitativa data.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- kritisera och motivera val av statistisk teknik för analys av kvantitativa data i relation till forskningsfråga, studiedesign, mätmetod och datas egenskaper.
- värdera statistiska resultat i relation till deras kliniska relevans.

### **Innehåll**

Kursen behandlar grundläggande kvantitativ forskningsdesign och dataanalys inom det kost- och idrottsvetenskapliga forskningsfältet. Kursen är huvudsakligen inriktad mot praktisk tillämpning av olika statistiska dataanalyser i statistikprogram, för att lösa statistiska problem i grupp och individuellt där resultaten presenteras och diskuteras muntligt och skriftligt.

### **Former för undervisning**

Undervisning i kursen sker genom föreläsningar, workshops, och grupparbeten och individuellt arbete med seminarier.

*Undervisningsspråk:* engelska

### **Former för bedömning**

Kursen examineras genom muntliga redovisningar vid seminarier och skriftlig rapport. Samtliga seminarier är obligatoriska med krav på närvaro då lärandemålen examineras. Vid frånvaro vid obligatoriska moment är studenten ansvarig att kontakta kursansvarig för att delges tidpunkt för nästa kurstillfälle eller alternativ examinationsuppgift. Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I de fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare upplägg. Detta får inte strida mot HF 6 kap § 21.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Betyget grundar sig på en helhetsbedömning av de examinerande momenten med följande viktfördelning:

- Grupparbete 1: 25%
- Grupparbete 2: 25%
- Individuell skriftlig rapport med muntlig presentation: 50%

Anpassning av betyg till internationella betygssystem kommer att erbjudas.

### **Kursvärdering**

Kursen värderas skriftligt via lärplattform och resultaten är vägledande för utveckling och planering av kommande kurser. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg förmedlas till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen. Utöver den skriftliga, summativa värderingen kan muntliga, formativa värderingsmoment förekomma. Kursansvarig sammanställer efter avslutad kurs en kursrapport.

### **Övrigt**

Kursen ställer krav på egen medhavd dator för statistiska analyser med statistikprogram. Statistikprogram tillhandahålls för kursen av Göteborgs universitet (Studentportalen).