

FÖRDJUPAD KVANTITATIV ANALYS

ADVANCED QUANTITATIVE ANALYSIS

7.5 högskolepoäng - 7.5 credits

Kurskod: MAKVAN

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Huvudområde: Idrottsvetenskap

Fördjupningsnivå: A1F

Utbildningsområde: Idrottsliga området

Ämnesgrupp: Idrott/idrottsvetenskap

Fastställd av: Utbildnings- och forskningsnämndens kursplaneutskott 2025-12-05

Version: 4

Gäller från: Vårtermin 2026

Behörighetskrav

Kvantitativ och kvalitativ metod och analys (7.5 hp) på avancerad nivå eller motsvarande.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Redogöra för centrala begrepp inom avancerad kvantitativ dataanalys och modellering,

Färdighet och förmåga

- välja och tillämpa statistisk modell och programmeringskod vid avancerad kvantitativ dataanalys,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- jämföra och kritiskt granska val av olika statistiska modeller för att besvara uppsatta frågeställningar.

Innehåll

Kursen innehåller följande områden:

- Introduktion till databearbetning, analys och dataorganisering i statistikprogram R
- Regressionsmodeller, multivariata modeller och longitudinella modeller.

Examination

Examinationerna som gäller i kursen beskrivs nedan.

(2501) Skriftlig tentamen, 1.5 hp

(2501) Written exam, 1.5 credits

(2502) Muntlig presentation, 1.5 hp

(2502) Oral presentation, 1.5 credits

(2403) Skriftlig inlämning, 4.5 hp

(2403) Written assignment, 4.5 credits

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regler vid GIH. För varje prov anordnas ett ordinarie provtillfälle samt ett ordinarie omprovstillfälle. Ordinarie omprov (tillfälle 2) erbjuds tidigast två veckor och senast sex veckor efter att studenten har delgivits betygsbeslut från första provtillfället.

Utöver ordinarie prov och ordinarie omprov ges ytterligare omprov (tillfälle 3 eller fler) för såväl teoretiska som praktiska prov. Minst tre provtillfällen ska erbjudas inom ett år för varje prov inom ett kurstillfälle.

Om studenten har ett beslut från GIH om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning eller andra skäl, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyg Godkänd på hel kurs krävs godkänt på samtliga examinationer i kursen. För betyg Väl Godkänd på hel kurs krävs Väl Godkänd på den muntliga presentation samt den skriftliga inlämningen.

Senast i samband med kursstart ska studenten erhålla preciserade information om betygsgränser för respektive nivå.

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, läraaktiviteter och examinationens utfall ligger till grund för en pedagogisk reflektion samt kursens kvalitet.

Undervisningsform

Undervisningen sker i form av föreläsningar, gruppuppgifter, datalaborationer och seminarier.

Undervisningen sker på svenska eller engelska.

Övrigt

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student efter genomförd förändring eller kursens avskaffande vara garanterad minst tre ytterligare provtillfällen (utöver ordinarie provtillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats.

Undervisning sker på engelska.

Litteratur och övriga läromedel

Litteraturlistan gäller från 2025-12-05