

R: FRÅN DATAHANTERING TILL VISUALISERING **R: FROM DATA MANAGEMENT TO VISUALIZATION**

7.5 högskolepoäng - 7.5 credits

Kurskod: MADAVI

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Huvudområde: Idrottsvetenskap

Fördjupningsnivå: A1N

Utbildningsområde: Idrottsliga området

Ämnesgrupp: Idrott/idrottsvetenskap

Fastställt av: Utbildnings- och forskningsnämndens kursplaneutskott 2025-11-04

Version: 2

Gäller från: Vårtermin 2026

Behörighetskrav

Kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Visa kunskap om grundläggande funktioner i R's programmeringsspråk och beskriva arbetsflödet från rådata till visualisering,

Färdighet och förmåga

- Tillämpa R's programmeringsspråk för att hantera och visualisera data i ett reproducerbart arbetsflöde,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Kritiskt utvärdera och reflektera kring tillämpningen av R och generativ artificiell intelligens för att hantera och visualisera data för ett givet syfte.

Innehåll

Kursen innehåller följande områden:

- Introduktion till R - basfunktioner, import och organisering av data,
- generativ AI som stöd vid programmering,
- transformera data, processa och städa data,
- deskriptiva analyser,
- visualisering av data och presentation i tabeller,
- rapportera och granska arbetsflödet i R.

Examination

Examinationerna som gäller i kursen beskrivs nedan.

(2601) Muntlig examination med skriftlig inlämning, 7.5 hp
(2601) *Oral examination with written assignment, 7.5 credits*

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

Kurskrav

Godkänt genomförande av online-quiz.

Betyg

Senast i samband med kursstart ska studenten erhålla preciserad information om betygsriterier för respektive nivå.

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyg Godkänd på hel kurs krävs Godkänt på den skriftliga inlämningen och den muntliga examinationen. För betyg Väl godkänt på hel kurs krävs Väl godkänt på den skriftliga inlämningen och Godkänt på den muntliga examinationen. Kurskravet ska vara uppfyllt.

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, laborationer och seminarium.

Undervisningen bedrivs på svenska. Undervisning på engelska förekomma.

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.