

## Skeiðupplýsingar

<b>Skeiðsnummar</b>	8914.19
<b>ECTS</b>	2.00
<b>Heiti</b>	R til statistikk – grunnskeið í statistiska forritinum R og RStudio.
<b>Endamál</b>	Endamálið er at fáa grundleggjandi frálæru í statistiska forritinum R og RStudio fyri at koma at kenna tann grundleggjandi bygnaðin og læra at brúka forritið til standard analysur og dáta visualisering.
<b>Innihald</b>	At innlesa data í R, íroknað at innlesa data frá øðrum forritum t.d. Excel og at inntøppa/eksportera data. At læra at brúka R data bygnaðin til at viðgera og granska í data. At brúka R pakkar. At visualisera data í R við at brúka myndafunkur og granska í bólking av data. At brúka grundleggjandi statistiskar mannagongdir so sum t-test og regressións analysur í R til at greina data og skilja output av analysum. At hjálpa luttakarunum at førleikamenna seg víðari sjálvi.
<b>Læru- og undirvísingarhættir</b>	Felags undirvísing og einstaklinga vegleiðing í praktiskum royndum á teldu við “opensource” R og RStudio.
<b>Próvtøkuháttur</b>	Próvtøkan fevnir um fylgjandi: -aktiv luttøka á skeiðinum og 100% uppmøting -“multiple choice” próvtøka við endan av hvørjum degi -staðið/ikki staðið próvdøming (internt)
<b>Próvdøming</b>	Innanhýsis
<b>Próvtalastigi</b>	staðið/ikki staðið
<b>Lestrarlisti</b>	Verður útflyggjað áðrenn skeiðið byrjar
<b>Fortreytir</b>	Lesandi hava egna teldu við, hava tikið niður á telduna RStudio og fíli, sum eru til taks. Tann lesandi má kenna tey grundleggjandi prinsippini innan statistikk.
<b>Læruúrtøka</b>	Skeiðið gevur tí lesandi førleika til at -greiða frá tí grundleggjandi bygnaðinum av R/RStudio -at brúka RStudio til input data og at brúka “ruddað” data til statistiskar analysur - gera og brúka R-code til statistikk -gera talvur, grafar og rapportir -gera grundleggjandi statistiskar analysur í RStudio -tulka output frá grundleggjandi statistiskum analysum í RStudio -skipa RStudio verkætlanir til eftirgerbara gransking
<b>Stig</b>	Ph.D.
<b>Ábyrgd</b>	Maria Skaalum Petersen
<b>Course information</b>	
<b>Course number</b>	8914.19
<b>ECTS</b>	2.00
<b>Title</b>	R for statistics - basic course in the statistical program R and RStudio.
<b>Aim</b>	Introduction to the statistics program R and RStudio with the aim to become familiar with the basic structure and use of the programs doing standard statistical analyses and data visualization.
<b>Content</b>	To read data into R, including loading data from other programs, e.g. Excel, and to write/export data. Learn to use R data structures to manipulate and explore data. To use R packages. To visualize data in R using plotting functions and investigate data distributions. To use basic statistical methods such as t-test and regression analyses in R to analyse data and understand the output of analyse. To enable students to explore more on their own.
<b>Learning and teaching approaches</b>	Lectures and individual, supervised hands-on computer exercises with open-source R and RStudio.