Literatuuroverzicht: Module 6 Introduction to Data Processing & Programming in R

Dit document geeft een overzicht van de verplichte leerstof (dit is de stof die op het tentamen getoetst kan worden) en eventuele extra verdiepende stof voor Module 6: 'Introduction to Data Processing & Programming in R'. De extra verdiepende stof is altijd openlijk toegankelijk (open access) en is bedoeld als aanvulling om de verplichte stof breder te kunnen begrijpen en toepassen. De extra verdiepende stof is geen leerstof voor het tentamen.

Het is aan te raden om de verplichte leerstof voorafgaand aan het hoorcollege in ieder geval door te nemen om een goed beeld te krijgen van de onderwerpen die aan bod komen. Zo wordt het makkelijker om goede en gerichte feedback te krijgen van de docent wanneer u vragen heeft over de collegeslides en/of de verplichte leerstof. Het is niet nodig om de leerstof al voor het college diep te bestuderen – al kan dat geen enkel kwaad. In het hoorcollege zal een duidelijke focus voor de leerstof worden aangebracht. De collegeslides en opdrachten in de werkcolleges zijn altijd leerstof en zijn daarom niet in het onderstaande schema opgenomen.

Lijst van gebruikte afkortingen

- R4DS = Het boek "*R for Data Science*", 2nd edition:
 - o https://r4ds.hadley.nz/
 - o [LET OP: u heeft de 2e editie nodig gebruikt u alstublieft de juiste link!]
- ISLR = Het boek "An Introduction to Statistical Learning with R":
 - o https://www.statlearning.com
- ADVR = Het boek "Advanced R", 2nd edition:
 - o https://adv-r.hadley.nz
- FIMD = Het boek "Flexible Imputation of Missing Data":
 - o https://stefvanbuuren.name/fimd/

Datum	Onderwerp	Verplichte leerstof	Extra verdiepende stof
2 juni	Intro to R &	R4DS: Hoofdstuk 2,	RStudio Cheat Sheet – Rstudio
	RStudio	4.1, 4.2, 6, 8, 27.2.1	(https://rstudio.github.io/cheatsheets/rstudio-
		en 28	ide.pdf)
		ISLR: Hoofdstuk	
		2.3	<u>Dit Posit recept</u>
3 juni	Data	R4DS: Hoofdstuk	Data Import Cheat Sheet – RStudio
-	Management	3.1 – 3.4, 4.3, 4.5, 7,	(https://posit.co/resources/cheatsheets/)
		16, 20	

5 juni	Data	R4DS: Hoofdstuk 3,	Get started – dplyr
	Manipulatie	5, 12, 13, 14, 15,	(https://dplyr.tidyverse.org/articles/dplyr.html)
		19; 27.1 – 27.3	dplyr versus base R –
			(https://dplyr.tidyverse.org/articles/base.html)
6 juni	Statistische	ISLR: Hoofdstuk	Intermediate Statistics with R – Hoofdstuk 5 en 6
	analyse	2.1, 3.6.1 en 3.6.2	(https://greenwood-
			stat.github.io/GreenwoodBookHTML)
9 juni	Functioneel	ADVR: Hoofdstuk	Tidy Modeling with R – Hoofdstuk 2
	Programmeren	5, 6.2, 9	(https://www.tmwr.org/tidyverse)
		R4DS: Hoofdstuk	furrr - (https://furrr.futureverse.org)
		27.4, 27.5	purrr versus base R –
			f(https://purrr.tidyverse.org/articles/base.html)
10 juni	Geavanceerde	FIMD: Hoofdstuk 1,	Tidy Modeling with R (https://www.tmwr.org/)
	data	2	Ch. 2, 3
	technieken	R4DS: Hoofdstuk	
		18	
12 juni	Visualisatie van	R4DS: Hoofdstuk 1,	Fundamentals of Data Visualization – Hoofdstuk
	data	4.4, 9, 10, 11	29 (https://clauswilke.com/dataviz/telling-a-
			story.html)
13 juni	Ontwikkelen en	Alleen collegeslides	Opname van de workshop R package maken
	programmeren		(https://www.dropbox.com/scl/fi/hscfsrh30slk2
	in R		3k7z6d1d/wk6_recording.mp4?rlkey=yhy7wt8ldf
			msybbb3000z1hl0&dl=0). Download voor de
			volledige opname.

<u>Totaaloverzicht leerstof:</u>

R4DS: Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 27.1 – 27.5, 28

ISLR: Hoofdstuk 2.1, 2.3, 3.6.1, 3.6.2

ADVR: Hoofdstuk 5, 6.2, 9 FIMD: Hoofdstuk 1, 2

Collegeslides van alle hoorcolleges

Werkcollege opdrachten van alle werkcolleges