	Tematika
Kurzus címe:	Statisztikai programozás 3.
Kurzus kódja:	MSZOC 6241
Teljesítés módja: (írásbeli v. szóbeli vizsga, zárthelyi dolgozat, szem. dolgozat, beszámoló, stb.)	zárthelyi dolgozat
<b>Időpont</b> (nap és órakezdés):	Hétfő 12:00-16:00 (BTK.2.221)
Heti óraszám:	2
Kreditek száma:	2
Oktató neve:	Daróczi Gergely
Beosztása:	

## A tárgy rövid leírása:

A korábbi programozási alapok mellé a félév során a hallgatók megtanulják, hogyan lehet összetett statisztikai modelleket lekérni, és speciális statisztikai problémákat megoldani. Az egyszerűbb statisztikai próbák mellett a félév során a hallgatók megismerkednek az idősor elemzés és a térstatisztikai elemzés statisztikai eszköztárával , valamint az R szkriptek automatizálásával is.

Az előadásokon a tananyag elméleti alapjait ismerhetik meg a hallgatók, amelyeket a párhuzamos szemináriumok során, gyakorlati feladatokon keresztül konkrét kutatási kérdések megválaszolása érdekében alkalmazhatnak – a tudásuk elmélyítése érdekében.

	A félév órái	
A kurzus órái:	Dátum:	Téma:
	2020.02.03.	Regisztrációs hét
1	2020.02.17.	Adattranszformációk a <i>data.table</i> csomaggal
2	2020.03.02.	Adatvizualizáció ( <i>ggplot2</i> ), riportok (R
		markdown), dashboardok ( <i>shiny</i> )
3	2020.03.16.	Adatok betöltése az Internetről és adatbázisokból
	2020.03.30.	Károli Közösségi Napok (Tréninghét)
	2020.04.06-10.	Tavaszi szünet
	2020.04.13.	Húsvéthétfő
4	2020.04.27.	Zárthelyi dolgozat
		Idősoros modellek
5	2020.05.11.	R szkriptek automatizálása, felügyelete és futtatása a felhőben
		ועננמנמטמ מ ופוווטטפוו

	Kötelező irodalom:
1.	Daróczi, G. (2015): Mastering Data Analysis with R. Packt. London.
2.	Hyndman, R.J., Athanasopoulos, G. (2018): Forecasting: principles and
	practice. 2nd edition. Otexts.

	Ajánlott irodalom:
1.	Daróczi, G. et al (2013): Introduction to R for Quantitative Finance. Packt.
	London.
2.	Crawley, M. J.: Essentials of the R Language—The R Book. John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK.
	2007. ISBN: 9780470973929
3.	Wickham, H. (2016). ggplot2: Elegant graphics for data analysis. 2nd ed.
	Springer.
4.	Wickham, H. (2015). R Packages. O'Reilly Media.
5.	Wickham, H. (2014). Advanced R. O'Reilly Media.