



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Мултиваријациона анализа - изабрана поглавља			
Ознака предмета:	D20053				
Број ЕСПБ:	10				
Наставник (ци)	Булајић В. Милица, Редовни професор Ђоковић М. Александар, Ванредни професор Игњатовић П. Марина, Ванредни професор				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	4	Студијско истраживачки рад:	3	
Предмети предуслови	Нема				
1. Образовни циљ:					
Упознавање са методама и моделима мултиваријационе анализе и могућностима њихове примене у различитим областима. Примена статистичког пакета SPSS у овој области.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Курс указује на широке могућности примене метода и модела мултиваријационе статистичке анализе у различитим областима и оспособљава студенте за њихову примену.					
3. Садржај/структура предмета:					
Теоријска настава Вишедимензионалне расподеле. Врсте података и мерне скале. Статистичко закључивање. Класификација метода мултиваријационе статистичке анализе. Мултиваријациона регресиона анализа. Оцене параметара применом MNK. Логистичка регресија. Мултиваријациона анализа варијансе. Униваријациона и мултиваријациона анализа коваријансе. Каноничка корелациона анализа. Дескриптивна и предиктивна дискриминациона анализа. Експлораторна и конфирматорна факторска анализа. Моделовање структурних једначина. Ивановићево одстојање. Анализа заснована на одстојању (DBA). Bootstrap и jaccknife у DBA методи. Векторски коефицијент корелације. Мултиваријационе нестандартне опсервације.					
Практична настава Вишедимензионалне расподеле. Врсте података и мерне скале. Статистичко закључивање. Класификација метода мултиваријационе статистичке анализе. Мултиваријациона регресиона анализа. Оцене параметара применом MNK. Логистичка регресија. Мултиваријациона анализа варијансе. Униваријациона и мултиваријациона анализа коваријансе. Каноничка корелациона анализа. Дескриптивна и предиктивна дискриминациона анализа. Експлораторна и конфирматорна факторска анализа. Моделовање структурних једначина. Ивановићево одстојање. Анализа заснована на одстојању (DBA). Bootstrap и jaccknife у DBA методи. Векторски коефицијент корелације. Мултиваријационе нестандартне опсервације.					
4. Методе извођења наставе:					
Зависно од броја студената, настава се изводи класично и менторски или само менторски. Обавезна је израда студентског пројекта која се реализује уз консултације са наставником.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Одбрана пројекта		Да	70.00	Усмени испит	Да 30.00
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Ковачић З.	Мултиваријациона анализа		Економски факултет	1998
2,	Valim de Freitas L., Barbosa Rodrigues de Freitas A. P.	Multivariate Analysis in Management, Engineering and the Sciences		InTech	2013
3,	Jember T. G.	Multivariate Data Analysis Using R Software: Practical Exercises for Multivariate Analysis		Lambert Academic Publishing	2012
4,	Johnson R. A., Wichern D. W.	Applied Multivariate Statistical Analysis (6th edition)		Pearson	2018
5,	Hair J., Black W., Babin B., Anderson R.	Multivariate Data Analysis (8th edition)		Cengage India	2018
6,	Keller G.	Statistics for management and economics (11th edition)		South-Western Cengage Learning	2017
7,	Булајић М., Јеремић В., Радојичић З.	Advance in Multivariate Data Analysis – Contributions to Multivariate Data Analysis		ФОН	2012
8,	Rencher, A. C., & Christensen, W. F.	Methods of Multivariate Analysis (3rd edition)		New York: John Wiley & Sons, Inc.	2012



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
9,	Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S.	Using multivariate statistics (7th edition)	Pearson	2018
10,	Wickham, H., Golemund, G.	R for Data Science	O'Reilly	2016