

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FF UCM
Kód predmetu	KPSY/phdStatis/22
Názov predmetu	Štatistika
Rozsah	2S
Počet kreditov	6
Vyučujúci	Mgr. et Bc. Zuzana Rojková, PhD., univ. doc. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Aktívna účasť na seminároch a vypracovanie kvantitatívnej štúdie s využitím vybraných multivariačných štatistických techník (40 bodov). V skúškovom období bude prebiehať písomná skúška (60 bodov). Spolu maximálne 100 bodov.

Hodnotenie predmetu: Prospel: 100 – 56 %; Neprospel: 55 – 0 %.

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:

1. vedomosti: študenti získajú pokročilé vedomosti princípov štatistického spracovania psychologických dát,
2. zručnosti: získajú prax v riešení štatistických úloh, ktorá bude využiteľná pri spracovávaní vlastnej výskumnej činnosti na multivariačnej úrovni,
3. profesijné kompetencie: získajú kompetencie vo využívaní multivariačných štatistických techník a schopnosť samostatného štatistického spracovania nimi navrhnutých výskumných dizajnov.
4. prenositeľné kompetencie: nadobudnú matematické zručnosti

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:

1. Korelácie, lineárna regresná analýza
2. Multivariačná regresná analýza pre kardinálne a binárne premenné
3. Multivariačná regresná analýza pre viackategórické premenné
4. Analýza variancie a analýza interakcií v ANOVE
5. Zovšeobecnené lineárne modely GLM 1 (Analýza kovariancie)
6. Zovšeobecnené lineárne modely GLM 2 (Analýza variancie pre vnútrosubjektový plán, ANOVA pre zmiešaný experimentálny plán)
7. Multivariačná analýza variancie MANOVA
8. Hierarchická zhluková analýza premenných
9. Nehierarchická zhluková analýza premenných
10. Exploračná faktorová analýza premenných
11. Úvod do modelovania štruktúrnych rovníc
12. Základné štruktúrne modely

Odporúčaná literatúra

BLUNCH, N. J. Introduction to Structural Equation Modeling Using IBM SPSS Statistics and AMOS. Second edition, SAGE Publications Ltd, 2013. ISBN 978-1446249000.

BYRNE, B. M. Structural Equation Modeling with AMOS. Basic Concepts, Applications, and Programming. London: Routledge, 2016. ISBN 978-0-8058-6372-7.

FIELD, A. 2018. Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics. Sage Publications, 1104 s., ISBN: 9781526419521.

HASLAM, S.A. - MCGARTY C. Research methods and statistics in psychology. Los Angeles: Sage. 2014. ISBN 978-1-4462-5597-1

HENDL, J. Statistika v aplikacích. Praha: Portál, 2014. ISBN 978-80-262-0700-9.

ILP FF UCM

LEECH, N. L. - BARRETT, K. C. - MORGAN, G. A. SPSS for Intermediate Statistics: Use and Interpretation, London: Lawrence Erlbaum Associates. 2005. ISBN 978-0415880473.

MAREŠ, P. - RABUŠIC, L. - SOUKUP, P. Analýza sociálněvědních dat (nejen) v SPSS. 1. vyd. Brno: Masarykova Univerzita, 2015. 508 s. ISBN 97-8802-106-362-4.

VAVROVÁ, M., ROJKOVÁ, Z. Štatistika prakticky (nielen) v záverečných prácach : aplikácia štatistiky a interpretácia výsledkov v psychologickom výskume: vysokoškolská učebnica, 1. vyd. Trnava: Filozofická fakulta UCM v Trnave, 2019. 116 s. ISBN 978-80-572-0031-4 alebo druhé vydanie: 2., 2020. ISBN 978-80-572-0044-4. + študijné materiály z MS Teams a Moodle UCM