Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FF UCM
Kód predmetu	KPSY/mdMulSta/22
Názov predmetu	Multivariačná štatistika
Rozsah	2S
Počet kreditov	4
Vyučujúci	Mgr. et Bc. Zuzana Rojková, PhD., univ. doc. (prednášajúci), Mgr. Lenka Selecká, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Klasifikačný stupeň bude určený na základe stupnice (v %): A (100 – 92), B (91 – 83), C (82 – 74), D (73 – 65), E (64 – 56), Fx (55 a menej).

Priebežné hodnotenie

Aktívna účasť na cvičeniach a záverečná skúška. Hodnotenie prebieha počas semestra (50%) Hodnotenie počas semestra formou priebežných úloh, aktivít na hodine a priebežného testovania.

Záverečné hodnotenie

v skúškovom období (50%), záverečná skúška vo forme písomného testu.

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:
1. vedomosti: študent na základe predchádzajúcich poznatkov zo základov štatistiky získa prehľad a základné vedomosti o teoretických princípoch viacrozmernej analýzy dát, o zhlukovej analýze a o štatistických postupoch používaných pri psychometrickom testovaní, vie vymedziť spôsoby štatistického analyzovania dát
2. zručnosti: na základe intenzívneho tréningu študent získa zručnosti vo vypracovaní uvedených druhov analýz v štatistickom programe a v interpretácii ich výsledkov, najmä samostatných a interakčných efektov.
3. profesijné kompetencie: študent si osvojí uvažovanie o kauzálnych vzťahoch, dokáže interpretovať výsledky štúdií s použitím viacrozmernej štatistiky a tým lepšie porozumieť odborným poznatkom. Osvojenie práce v štatistickom programe uľahčí spracovanie vlastných dát počas výkonu budúcej profesie.
4. prenositeľné kompetencie: kompetencie pracovať s výpočtovou technikov a softvérom pre psychológiu, študent si zlepší analytické, matematické myslenie, logické uvažovanie, IT zručnosti.

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:
1. teoretické východiská k viacrozmernej analýze dát v psychológii.
2. praktické východiská k aplikácii komparačnej viacrozmernej analýzy dát (opakovanie a praktické precvičenie komparačnej bivariačnej analýzy).

3. praktické východiská k aplikácii korelačnej viacrozmernej analýzy dát (opakovanie a praktické precvičenie korelačnej bivariačnej analýzy).
4. posúdenie vhodnosti výskumného problému a dát pre multivariačnú analýzu na báze anova.
5. viacrozmerné varianty ANOVA (vypracovanie,tabuľky, grafy, interpretácie).
6. modely ANOVA s opakovaným meraním (vypracovanie,tabuľky, grafy, interpretácie).
7. modely ANCOVA (vypracovanie,tabuľky, grafy, interpretácie).
8. modely MANOVA (vypracovanie, tabuľky, grafy, interpretácie.
9. zhluková analýza (vypracovanie, tabuľky, grafy, interpretácie).
10. použitie viacrozmerných štatistických prístupov pri psychometrickom testovaní.
11. praktické cvičenia 1
12. praktické cvičenia 2

Sylabus predmetu

Stručná osnova predmetu:
1. teoretické východiská k viacrozmernej analýze dát v psychológii.
2. praktické východiská k aplikácii komparačnej viacrozmernej analýzy dát (opakovanie a praktické precvičenie komparačnej bivariačnej analýzy).
3. praktické východiská k aplikácii korelačnej viacrozmernej analýzy dát (opakovanie a praktické precvičenie korelačnej bivariačnej analýzy).
4. posúdenie vhodnosti výskumného problému a dát pre multivariačnú analýzu na báze anova.
5. viacrozmerné varianty ANOVA (vypracovanie,tabuľky, grafy, interpretácie).
6. modely ANOVA s opakovaným meraním (vypracovanie,tabuľky, grafy, interpretácie).
7. modely ANCOVA (vypracovanie,tabuľky, grafy, interpretácie).
8. modely MANOVA (vypracovanie, tabuľky, grafy, interpretácie.
9. zhluková analýza (vypracovanie, tabuľky, grafy, interpretácie).
10. použitie viacrozmerných štatistických prístupov pri psychometrickom testovaní.
11. praktické cvičenia 1
12. praktické cvičenia 2

Odporúčaná literatúra

BUDÍKOVÁ. M., KRÁLOVÁ, M., MAROŠ, B. 2010. Průvodce základními statistickými metodami.1. vyd. Praha: Grada Publishing, a.s, 2010. ISBN 9788024732435
DOSTÁL, D. 2016. Statistické metody v psychologii. Olomouc. Filozofická fakulta.
HARRISON, V. a kol. 2016. SPSS for psychologists. London: Red Globe Press, 2016. ISBN 978-1352009941
HASLAM, S.A., MCGARTY. 2014. Research methods and statistics in psychology. Los Angeles: Sage, 2014. ISBN 978-1-4462-5597-1
HENDL, J. 2004. Přehled statistických metod zpracování dat. Praha: Portál. ISBN 80-7178-820-1.
HENDL, J. 2014 Statistika v aplikacích. Praha: Portál. ISBN 9788026207009l
LAJČIAKOVÁ, P., TABAČKOVÁ, K. 2010. Ako spracovať výskum: manuál pre študentov psychológie. Ružomberok: Verbum, 2010. ISBN 9788080845377l
ROJKOVÁ, Z., VAVROVÁ, M. 2019. Štatistika prakticky (nielen) v záverečných prácach. Trnava: UCM, 2019. ISBN 978-80-572-0044-4.
ŠPAJDEL, M. 2020. Sprievodca analýzou rozptylu v psychologickom výskume. Trnava: FF TU v Trnava, 2020. ISBN 978-80-568-0280-9
URBÁNEK, T., DENGEROVÁ, D., ŠIRŮČEK, J. 2011. Psychometrika. Praha: Portál, 2011. ISBN: 978-80-7376-836-4.
VAVROVÁ, M., ROJKOVÁ, Z. 2018. Minnesotské multidimenzionálne osobnostné inventórium pre adolescentov. MMPI-A. Trnava: FF UCM, 2018. ISBN: 978-80-8105-948-3.
VAVROVÁ, M., ROJKOVÁ, Z. 2020. The Slovak version of MMPI-A. AD ALTA. vol. 10, no. 1. 300-306
WALKER, I. 2013. Výzkumné metody a statistika. Z pohledu psychologie. Praha: Grada, 2013. ISBN

9788024739205
+ študijné materiály z MS Teams a Moodle UCM

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický

Poznámky

Poznámky: - časová záťaž študenta: 120 hodín, z toho:
kombinované štúdium S): 26 hodín
samoštúdium: 94 hodín
iné: -