Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FF UCM
Kód predmetu	KPSY/bcdZakStatII/22
Názov predmetu	Základy štatistiky II.
Rozsah	2P + 2C
Počet kreditov	6
Vyučujúci	Mgr. Lenka Selecká, PhD. (prednášajúci), Mgr. et Bc. Zuzana Rojková, PhD., univ. doc. (prednášajúci)

Obsahová prerekvizita

Podmieňujúce predmety: základy štatistiky I.

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

V priebehu semestra študent aktívne pracuje na cvičeniach, vypracováva zadané úlohy, samostatne aplikuje poznatky získané na prednáškach a formou samoštúdia (40%hodnotenia).

Záverečné hodnotenie

V skúškovom
období absolvuje ústnu praktickú skúšku (60% hodnotenia).

Výsledky vzdelávania

1. vedomosti: študenti získajú základné vedomosti o využívaní štatistického spracovania dát, vedia vymedziť spôsoby štatistického analyzovania dát
2. zručnosti: naučia sa čítať výsledky kvantitatívnych/štatistických analýz vo výskumných psychologických štúdiách a uskutočniť štatistické operácie na bivariačnej úrovni,
3. profesijné kompetencie: získajú praktické skúsenosti a kompetencie vo využívaní bivariačnej metódy spracúvania dát
4. prenositeľné kompetencie: rozvinú svoje matematické zručnosti

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:
1. deskriptívna štatistika (vedecká metóda, teória pravdepodobnosti, typy merania, miery polohy, miery variability, miery tvaru, porovnávacia analýza)
2. grafický a číselný popis rozloženia dát (zobrazenie dát, miery centrálnej tendencie, miery rozptýlenosti, miery špicatosti a šikmosti)
3. vytváranie dátoveho súboru, tvorba databázy, príkazy compute, recode, split half, select cases

4. štatistické usudzovanie (odhady, testy významnosti, neparametrické postupy)
5. voľba štatistickej metódy (postup a odporučenia pre správnu voľbu štatistickej metódy), testovanie normality
6. testovanie hypotéz, parametrické a neparametrické testy
7. testovanie hypotéz dvoch nezávislých premenných (T-test pre nezávislé výbery, Mann-Whitney U test)
8. testovanie hypotéz troch a viacerých výberov (ANOVA, Kruskal-Wallisov test)
9. testovanie hypotéz pre závislé výbery (T-test pre závislé výbery, Wilcoxonov test)
10. analýza kategoriálnych premenných (Chí kvadrát)
11. vzťahy dvoch a viacerých premenných (miery asociácie pre nominálne, ordinálne a intervalové znaky, Pearsonova korelácia, Spearmanova poradová korelácia)
12. ako odhaliť vplyv tretej premennej (elaborácia)

Sylabus predmetu

Stručná osnova predmetu:
1. deskriptívna štatistika (vedecká metóda, teória pravdepodobnosti, typy merania, miery polohy, miery variability, miery tvaru, porovnávacia analýza)
2. grafický a číselný popis rozloženia dát (zobrazenie dát, miery centrálnej tendencie, miery rozptýlenosti, miery špicatosti a šikmosti)
3. vytváranie dátoveho súboru, tvorba databázy, príkazy compute, recode, split half, select cases
4. štatistické usudzovanie (odhady, testy významnosti, neparametrické postupy)
5. voľba štatistickej metódy (postup a odporučenia pre správnu voľbu štatistickej metódy), testovanie normality
6. testovanie hypotéz, parametrické a neparametrické testy
7. testovanie hypotéz dvoch nezávislých premenných (T-test pre nezávislé výbery, Mann-Whitney U test)
8. testovanie hypotéz troch a viacerých výberov (ANOVA, Kruskal-Wallisov test)
9. testovanie hypotéz pre závislé výbery (T-test pre závislé výbery, Wilcoxonov test)
10. analýza kategoriálnych premenných (Chí kvadrát)
11. vzťahy dvoch a viacerých premenných (miery asociácie pre nominálne, ordinálne a intervalové znaky, Pearsonova korelácia, Spearmanova poradová korelácia)
12. ako odhaliť vplyv tretej premennej (elaborácia)

Odporúčaná literatúra

DOSTÁL, D. 2016. Statistické metody v psychologii. Olomouc. Filozofická fakulta.
FERJENČÍK, J. 2000. Úvod do metodológie psychologického výskumu. 2000. Praha: PORTÁL, 256s., ISBN 9788073678159
HALAMA, P. Princípy psychologickej diagnostiky. 2005.Trnava: Filozofická Fakulta Trnavskej Univerzity. ISBN 9788080824518
HENDL, J. 2004. Prehlěd statistických metod zpracovaní dat. 2004. Praha. Portál, 584s., ISBN 80-7178-820-1.
LAJČIAKOVÁ, P., TABAČKOVÁ, K. 2010. Ako spracovať výskum. Ružomberok: VERBUM, 2010. 180 s. ISBN 97-8808-084-537-7.
MAREŠ, P., RABUŠIC, L., SOUKUP, P. 2015. Analýza sociálněvědních dat (nejen) v SPSS. 1. vyd. Brno: Masarykova Univerzita, 2015. 508 s. ISBN 97-8802-106-362-4.
RITOMSKÝ, A. 2004. Metodológia sociálnopsychologického výskumu. 2004. In: Kollárik, T. a kol.: 2004. Sociálna psychológia. Bratislava, UK, s. 53-72
SOLLÁR, T., RITOMSKÝ, A. 2002. Aplikácie štatistiky v sociálnom výskume. 2002. Nitra, UKF, 155 s. ISBN 80-8050-508-2. ISBN 80-223-2479-3.
TOMŠÍK. R. 2017. Kvantitatívny výskum v pedagogických vedách. Nitra. UKF. ISBN 978-80-558-1207-6
VAVROVÁ, M., ROJKOVÁ, Z. 2019. 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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

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

Poznámky

Poznámky: - časová záťaž študenta: 180 hodín, z toho:
Kombinované štúdium (P, C): 52 hodín
samoštúdium: 128 hodín
iné: -