

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FF UCM
Kód predmetu	KPSY/bcdZakStal/22
Názov predmetu	Základy štatistiky I.
Rozsah	2P + 2C
Počet kreditov	6
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

V priebehu semestra študent vypracuje 1 semestrálnu prácu. Hodnotenie počas semestra je 40% percent.

Záverečné hodnotenie

V skúškovom období bude prebiehať písomná previerka, počas skúškového 60%

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:

Študenti získajú základné vedomosti o psychologickom výskume a štatistike, naučia sa čítať výsledky kvalitatívnych ako i získajú základné znalosti štatistickej analýzy v psychológii.

1. vedomosti: študenti získajú vedomosti o psychologickom výskume a štatistickom spracovaní dát vedľa vymedziť spôsoby štatistického analyzovania dát
2. zručnosti: naučia sa čítať výsledky kvantitatívnych/štatistických analýz vo výskumných psychologických štúdiách
3. profesijné kompetencie: získajú základné kompetencie štatistickej analýzy v psychológii
4. prenositeľné kompetencie: nadobudnú matematické zručnosti

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:

1. čo je štatistika- vymedzenie a definícia pojmu štatistika, empirický výskum, etapy výskumu, teória a výskum, výskumný projekt, štatistický znak, štatistická jednotka
2. populácia a štatistické usudzovanie, premenné
3. hypotéza- teoretická, pracovná, čiastková, nulová, alternatívna, korelačná, komparačná
4. štatistická deskripcia – využíva grafický a číselný popis rozloženia dát
5. pravdepodobnosť – základné pojmy, základné pravdepodobnostné rozdelenia
6. vytváranie štatistických modelov, využívanie štatistických modelov na testovanie výskumných otázok
7. testy štatistickej významnosti, veľkosť efektu a sila testu

8. skúmanie predpokladov parametrických dát - Normalita, meranie normality, Gaussova krivka
9. skúmanie predpokladov parametrických dát - Homogenita variancie
10. štatistická inferencia- testovanie hypotéz- kroky, voľba štatistického testovacie kritéria: testy – druhy, spôsoby výberu testov
11. normy. Hrubé skóre, tvorba noriem, druhy vážených skóre
12. opakovanie a aplikácia poznatkov

Sylabus predmetu

Stručná osnova predmetu:

1. čo je štatistika- vymedzenie a definícia pojmu štatistika, empirický výskum, etapy výskumu, teória a výskum, výskumný projekt, štatistický znak, štatistická jednotka
2. populácia a štatistické usudzovanie, premenné
3. hypotéza- teoretická, pracovná, čiastková, nulová, alternatívna, korelačná, komparačná
4. štatistická deskripcia – využíva grafický a číselný popis rozloženia dát
5. pravdepodobnosť – základné pojmy, základné pravdepodobnostné rozdelenia
6. vytváranie štatistických modelov, využívanie štatistických modelov na testovanie výskumných otázok
7. testy štatistickej významnosti, veľkosť efektu a sila testu
8. skúmanie predpokladov parametrických dát - Normalita, meranie normality, Gaussova krivka
9. skúmanie predpokladov parametrických dát - Homogenita variancie
10. štatistická inferencia- testovanie hypotéz- kroky, voľba štatistického testovacie kritéria: testy – druhy, spôsoby výberu testov
11. normy. Hrubé skóre, tvorba noriem, druhy vážených skóre
12. opakovanie a aplikácia poznatkov

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:

- DOSTÁL, D. 2016. Štatistické metódy v psychológii. Olomouc. Filozofická fakulta.
- FERJENČÍK, J. 2000. Úvod do metodológie psychologického výskumu. 2000. Praha: Portál, 256s., ISBN 9788073678159
- HALAMA, P. 2005. Princípy psychologickéj diagnostiky. 2005. Trnava: Filozofická Fakulta Trnavskej Univerzity. ISBN 9788080824518
- HENDL, J. 2004. Přehled statistických metod zpracování dat. 2004. Praha. Portál, 584s., ISBN 80-7178-820-1.
- 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: -