

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FF UCM
Kód predmetu	KPSY/mdReFaAn/22
Názov predmetu	Regresná a faktorová analýza
Rozsah	2S
Počet kreditov	4
Vyučujúci	Mgr. Lenka Selecká, PhD. (prednášajúci)

Obsahová prerekvizita

Podmieňujúce predmety: multivariačná štatistika

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

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Aktívna účasť na seminároch, vypracovanie priebežných úloh. Hodnotenie prebieha počas semestra (40%)

Záverečné hodnotenie

záverečná skúška - v skúškovom období (60%).

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:

1. vedomosti: študenti získajú teoretické vedomosti princípov metód lineárnej regresnej analýzy, binárnej logistickej analýzy, multinomiálnej logistickej analýzy a faktorovej analýzy, vedia vymedziť spôsoby štatistického analyzovania dát a charakterizovať softvér vhodný pre psychologický výskum
2. zručnosti: naučia sa čítať výsledky regresných a faktorových analýz v psychologických štúdiách a uskutočniť štatistické operácie na spomínanej úrovni,
3. profesijné kompetencie: získajú praktické skúsenosti a kompetencie vo využívaní regresnej a faktorovej analýzy, čo im umožní spracúvať vedecké štúdie na vyššej úrovni
4. prenositeľné kompetencie: kompetencie pracovať s výpočtovou technikou a softvérom pre psychológiu, matematické zručnosti,

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:

1. teoretické východiská k regresnej analýze
2. lineárna regresná analýza, predpoklady, testovanie jej vlastností, koeficienty, grafy a interpretácie
3. lineárna regresná analýza v štatistickom softvéri - vypracovanie a interpretácie
4. binárna logistická regresná analýza, hodnoty, koeficienty, grafy a interpretácie

5. binárna logistická regresná analýza v štatistickom softvéri - vypracovanie a interpretácie
6. multinomiálna logistická regresná analýza, hodnoty, koeficienty, grafy a interpretácie
7. multinomiálna logistická regresná analýza v štatistickom softvéri - vypracovanie a interpretácie
8. teoretické východiská k faktorovej analýze
9. faktorová analýza a jej druhy, hodnoty, koeficienty, grafy a interpretácie
10. faktorová analýza v štatistickom softvéri - vypracovanie a interpretácie
11. praktické cvičenia
12. praktické cvičenia

Sylabus predmetu

Stručná osnova predmetu:

1. teoretické východiská k regresnej analýze
2. lineárna regresná analýza, predpoklady, testovanie jej vlastností, koeficienty, grafy a interpretácie
3. lineárna regresná analýza v štatistickom softvéri - vypracovanie a interpretácie
4. binárna logistická regresná analýza, hodnoty, koeficienty, grafy a interpretácie
5. binárna logistická regresná analýza v štatistickom softvéri - vypracovanie a interpretácie
6. multinomiálna logistická regresná analýza, hodnoty, koeficienty, grafy a interpretácie
7. multinomiálna logistická regresná analýza v štatistickom softvéri - vypracovanie a interpretácie
8. teoretické východiská k faktorovej analýze
9. faktorová analýza a jej druhy, hodnoty, koeficienty, grafy a interpretácie
10. faktorová analýza v štatistickom softvéri - vypracovanie a interpretácie
11. praktické cvičenia
12. praktické cvičenia

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:

- BUDÍKOVÁ, M., KRÁLOVÁ, M., MAROŠ, B. 2010. Průvodce základními statistickými metodami. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, a.s., 2010. 272 s. ISBN 978-80-247-3243-5.
- FIELD, A. 2018. Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics. Sage Publications, 2018. 1104 s., ISBN: 9781526419521.
- HASLAM, S.A. - MCGARTY C. 2014. Research methods and statistics in psychology. Los Angeles: Sage, 2014. ISBN 978-1-4462-5597-1
- HENDL, J. 2014. Statistika v aplikacích. Praha: Portál, 2014. 456 s. ISBN 978-80-262-0700-9.
- HENDL, J. 2004. Přehled statistických metod zpracování dat. Praha: Portál, 2004. 584 s., ISBN 80-7178-820-1.
- HARRISON, V. a kol. 2016. SPSS for psychologists. London: Red Globe Press, 2016. ISBN 978-1352009941.
- LAJČIAKOVÁ, P., TABAČKOVÁ, K. 2010. Ako spracovať výskum: manuál pre študentov psychológie. Ružomberok: Verbum, 2010. 180 s., ISBN: 9788080845377.
- 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.
- URBÁNEK, T., DENGEROVÁ, D., ŠIRŮČEK, J. 2011. Psychometrika. Praha: Portál, 2011. ISBN: 978-80-7376-836-4.
- ROJKOVÁ, Z., VAVROVÁ, M. 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.
- 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. 224 s., 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: -