

Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, n.o. Bratislava
Detašované pracovisko bl. Sary Salkaháziovej Rožňava

UČEBNÝ PLÁN PREDMETU

Názov predmetu:	Aplikovaná štatistika		
Podmieňujúce predmety:	Metodológia výskumu		
Predmet vyučuje:	prof. PhDr. Anna Bérešová, PhD.		
Študijný program:	Sociálna práca	Forma štúdia:	externá- magisterské
Katégoria predmetu:	Povinný	Obdobie štúdia:	1. ročník /LS
Forma výučby:	prednáška/cvičenia	Rozsah výučby:	8 hod./prednáška
Forma ukončenia:	skúška formou testu	Počet kreditov:	3 kredity

Dátum prednášky / cvičenia:	Obsah prednášky / cvičenia
Prednáška – 06.04.2024	Historický kontext vývoja štatistiky ako praktickej činnosti a vednej oblasti. Etapy vývoja a ich predstavitelia. Úloha štatistiky v etapách výskumného procesu. Úloha štatistiky v reťazci poznania a rozhodovania sa v praxi sociálneho pracovníka.
	Základné štatistické pojmy: hromadný jav, štatistický súbor, štatistická jednotka, premenná (znak). Vymedzenie štatistického súboru. Určujúci a skúmaný znak, hierarchia kategórií skúmaných znakov (premenných). Precvičovanie pojmov na základe modelového štatistického šetrenia..
	Typológia štatistických metód. Univariačná analýza. Deskriptívna štatistika. Jej úlohy vo výskumnej činnosti. Podmienky pre voľbu vhodnej štatistickej metódy pre analýzu a interpretáciu zistení.
	Metódy jednorozmernej deskriptívnej štatistiky. Frekvenčná tabuľka rozdelenia početností. Absolútne a relatívne početnosti. Kumulatívne rozdelenie početností. Grafické opísanie početností jednorozmernej deskriptívnej štatistiky – koláčový graf, stĺpcový graf, kumulatívne grafy, škatuľový graf.
	Opisné štatistické charakteristiky. Miery polohy: aritmetický priemer, vážený priemer, medián, modus. Precvičovanie výpočtu.
	Miery variability. Význam výpočtu pre rozhodovanie v praxi. Variačné rozpätie. Rozptyl. Smerodajná odchýlka. Variačný koeficient. Precvičovanie výpočtov a diskusia k zisteniam. Miery tvaru: šikmosť a špicatosť (informatívne o normalite rozloženia získaných dát).
	Bivariačná analýza. Dvojrozmerná deskriptívna štatistika. Zostrojenie kontingenčnej tabuľky. Grafický opis dát kontingenčnej tabuľky. Viacnásobný stĺpcový graf. Viacnásobný kumulatívny stĺpcový graf. X-Y graf. Bivariačný histogram. Precvičovanie pojmov na príkladoch z výskumov.
	Opakovanie k formulácii hypotéz. Formulácia nulovej a alternatívnej hypotézy. Postup verifikácie hypotéz. Hladina štatistickej významnosti. Podmienky pre voľbu vhodnej metódy verifikácie hypotéz. Chyba I. a II. Druhu.
	Korelácia a kontingencia. Definícia pojmu. Pozitívna a negatívna korelácia. Korelačné koeficienty a ich interpretácia. Regresná priamka. Význam korelačnej analýzy pre rozhodovanie v praxi sociálnej práce.
	Analýza dát pomocou chí-kvadrát testov. Test dobrej zhody a test nezávislosti. Analýza dát pomocou t-testov. Jednovzorkový t-test, párový t-test. T- test nezávislosti. Využitie MS EXCEL-u pre tvorbu databázy a spracovanie údajov.

Podmienky pre absolvovanie predmetu:

Na absolvovanie predmetu:

1. je potrebná minimálne 50 % účasť na prednáškach,
2. skúška formou testu (50 % z celkového hodnotenia).
3. Test bude pozostávať z 30. otázok zatvoreného typu, polytomického charakteru. Každá správna odpoveď má hodnotu jedného (1) bodu, najvyšší počet bodov je tak 30. Najnižší počet bodov na získanie hodnotenia E = 18 bodov.

Kredity nebudú udelené študentovi, ktorého vedomosti budú hodnotené na 61 % alebo menej. Na hodnotenie A je potrebné dosiahnuť 91 % – 100 % celkového hodnotenia; B: 81 % – 90 %; C: 73 % – 80 %; D: 66 % – 72 %; E: 61 % – 65 % celkového hodnotenia.

Odporúčaná literatúra:

FERJENČÍK, J. Základy štatistických metód v sociálnych vedách. Vysokoškolská učebnica, UPJŠ v Košiciach, 2009.

LICHNER, V. Základy štatistiky v sociálnych vedách I. FF UPJŠ v Košiciach. Dostupné vo formáte PDF na: <https://unibook.upjs.sk/sk/73-e-publikacie-volne-pristupne>

OLÁH, E. 2014. Úvod do štatistiky pre sociálnu prácu a príbuzné odbory, IRIS Bratislava 2014, ISBN: 978-80-89726-27-1

PECÁKOVÁ, I. Štatistika v terénnych pruzkumoch. Professional Publishing Praha 2011, ISBN 978-80-7431-039-3

SOMORČÍK, J. – TEPLIČKA, I. 2015. Štatistika zrozumiteľne.

PAVLIČEK, J. – DOBRÍKOVÁ, P. 2007. Sociálny výskum a štatistické spracovanie dát. Bratislava: VŠ ZaSP sv. Alžbety, 2007.

RADKOVÁ, L. 2006: Základy štatistiky pre pomáhajúce od profesie I. VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava

RIMARČÍK, M. 2006. Základy štatistiky. Prešov: Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce bl. P. P. Gojdiča, 2006.

RIMARČÍK, M. 2007. *Štatistika pre prax.*

RITOMSKÝ, A. 2002. Metódy psychologického výskumu kvantitatívna analýza dát. Bratislava: Medzinárodné stredisko pre štúdium rodiny, 2002.

RITOMSKÝ, A. – IMRICHVIČOVÁ, M. (eds.). 2001. Súčasný trendy v analýze sociologických údajov. Martin: Honner, 2001.

Garant predmetu: prof. PhDr. Anna Bérešová, PhD.

Posledná úprava: 10.01. 2024