Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FSV UCM
Kód predmetu	UPVVS/VES/BcD/045/25
Názov predmetu	Základy štatistiky
Rozsah	2P
Počet kreditov	3
Vyučujúci	PhDr. León Richvalský, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Účasť na prednáškach je povinná. Predmet je ukončený na základe:
• Priebežného hodnotenia vo forme vypracovania zadania v štatistickom softwari (50%)
• Záverečnej písomnej skúšky (50%).

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).

Výsledky vzdelávania

Študenti nadobudnú vedomosti z oblasti základných štatistických pojmov, vedia ich identifikovať a porozumieť im. Oboznámia sa taktiež so základnými štatistickými technikami spracovania dát pomocou štatistického softwaru. Získané poznatky dokážu prakticky aplikovať vo svojom štúdiu a výskume (analýza a interpretácia dát v záverečnej práci). Dokážu sa orientovať v najčastejších štatistických metódach, ich využití, získajú teoretické a v prípade kvantitatívnych metód aj praktické skúsenosti. Študent po absolvovaní predmetu získa tieto vedomosti, zručnosti, kompetencie:

Vedomosti:
študent získava základný pojmový aparát z oblasti štatistiky a zberu dát,
študent si osvojuje základné metódy využívané v štatistike a učí sa zvoliť vhodné postupy pre jednotlivé typy zisťovaných súvislostí,
študent získava prehľad o kľúčových problémoch v oblasti zberu dát a ich štatistického spracovania,
študent sa oboznámi s historickým vývojom štatistiky ako vedy vo svete a v SR,
študent získava prehľad o slovenských a medzinárodných orgánoch pôsobiacich v oblasti štatistiky a zberu dát.

Zručnosti:
študent si osvojuje informácie potrebné na porozumenie základným typom zberu dát,
študent dokáže samostatne vybrať vhodný postup zberu dát, ako aj spôsob ich následného spracovania a interpretácie,
študent je schopný v základnom rozsahu analyzovať existujúce dáta v štatistickom softwari - vykonať sekundárnu analýzu dát,
študent dokáže pracovať so základnými pojmami ako kvantitatívny a kvalitatívny zber dát, anketa, dotazník, rozhovor, priemer, medián a modus, reliabilita dát, frekvenčná a faktorová analýza,

student je schopný aplikovať získané vedomosti vo svojom ďalšom štúdiu, ale aj na stážach či v praxi.
Profesijné kompetencie:
• student sa orientuje v základných princípoch a vzťahoch v rámci štatistického spracovania dát,
• student získava schopnosti orientácie v širokej škále možností práce s voľne dostupnými dátami vyzbieranými v rámci rôznych výskumov, ktoré sú však aplikovateľné aj na dáta vyzbierané vo vlastných výskumoch,
• student dokáže získané vedomosti a kompetencie aplikovať v rámci ďalších odborných predmetov v rámci svojho štúdia,
• student je pripravený získané vedomosti uplatniť pri štúdiu ostatných predmetov, vo svojej záverečnej práci, ale aj v praktickej činnosti po absolvovaní štúdia,
• student pozná zdroje získavania štatistických dát, techniky na ich vlastný zber, ale aj etické pravidlá v rámci nakladania s takýmito dátami.

Prenositeľné kompetencie:
analytické myslenie,
kreativita,
digitálna gramotnosť,
kultivovaný a odborný písomný i ústny prejav,
pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizačné spôsobilosti).

Stručná osnova predmetu

1. Základné štatistické pojmy.
2. Historický vývoj štatistiky a jej význam pre spoločnosť.
3. Typy zberu dát – kvalitatívne a kvantitatívne výskumy.
4. Organizácie a dokumenty pôsobiace v oblasti zberu dát a štatistiky.
5. Štatistické súbory, jednotky a premenné.
6. Stredné hodnoty (priemer, modus, medián) a smerodajná odchýlka.
7. Základné rozhranie štatistického softwaru a jeho fungovanie.
8. Úprava dátového súboru v štatistickom softwari.
9. Frekvenčná analýza a T test.
10. Cronbachova alfa a Chi kvadrát.
11. Faktorová analýza.
12. Viacnásobná lineárna regresia.

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta

povinne voliteľný predmet
- prednáška
- 2 hodiny týždenne
- prezenčná metóda štúdia
Forma štúdia: denná

Odporúčaná literatúra

GRMANOVÁ, E.: Základy zo štatistiky: Praktikum. Trenčín: TNUaD, FSEV, 2006. 161 s. ISBN 80-8075-156-0.
HANÁK, R. Dátová analýza pre sociálne vedy. Bratislava: Ekonóm, 2016. 151 s. ISBN 978-80-225-4345-3.
[online] Dostupné na internete: <https://www.openstatistika.sk/ucebnica-pspp/>
HENDL, J. a kol. Statistika v aplikacích. Praha: Portál, 2015. 440 s. ISBN 978-80-262-0700-9
LICHNER, V. Základy štatistiky v sociálnych vedách I. Košice: UPJŠ, 2020. 83 s. ISBN 978-80-8152-925-2.
TOMŠIK, R. Kvantitatívny výskum v pedagogických vedách – Úvod do metodológie a štatistického spracovania. Nitra: Pedagogická fakulta UKF, 2017. 505 s. ISBN 978-80-8152-925-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský, český

Poznámky

časová záťaž študenta: 90 hodín, z toho:
Prezenčné (P, S): 24/P, 0/S
Samoštúdium: 66 hodín