

## METODOLOGIE A STATISTIKA II (np2019+nk2019)

Vyučující: doc. RNDr. Jiří Zháněl, Dr. (garant předmětu)

Mgr. Michal Bozděch

### (1) POKYNY PRO VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU (STRUKTURA)

#### PRVNÍ SLIDE:

##### Název práce

##### Jméno/-a autorů

##### Jméno školitele (je-li známý)

#### 1. Úvod (uvedení do problematiky, 1 slide)

Obsahuje základní informace o tom, co práce řeší a proč.

Uvádí motivaci autora k volbě problematiky, její aktuálnost, stručnou formulaci řešených problémů. Vychází z obecného (i historického) základu řešené problematiky, může zmiňovat dosavadní vědecko-výzkumné poznatky jako východiska pro výzkum.

#### 2. Syntéza poznatků (přehled literatury, literární rešerše, max. 3 slide)

Přehled literatury k řešené problematice (*ne v podobě referenčního seznamu*, ale stručná informace o obsahu citované literatury dle ISO 690, viz Směrnice FSpS č. 11/2017.

Kritické zhodnocení ve vztahu ke zkoumané problematice práce.

V závěru kapitoly (nebo v části 3) stručná **formulace výzkumného problému** (v čem spočívá, z čeho vychází).

V projektu citovat minimálně 3–5 zdrojů CZ a 2–3 cizojazyčných.

#### 3. Cíle výzkumu (CV), výzkumné otázky (VO), hypotézy (H)(2 slide)

Cíl výzkumu (CV): výstižné, stručné a srozumitelné formulování CV (možno i dílčí cíle).

Vychází z formulace výzkumného problému.

Např. „Cílem výzkumu je určení ..., posouzení ..., zjištění vztahu ...

##### **Výzkumná otázka/-y resp. hypotézy**

VO = formulace jedné/více otázek k řešení výzkumného problému (co chci zjistit?)

Hypotéza/-y (není nutno, stačí v podobě pracovní hypotézy).

Je-li žádoucí H, formulovat hypotézu v souladu s definicí a s kritérii dobrých hypotéz.

#### 4. Metodika

**Výzkumné metody** (jasně formulovat následující body, viz přednášky, max. 3 slide)

- typ výzkumu: kvantitativní/kvalitativní/smíšený, dále vybrat z 20 variant (viz skriptum)

resp. přednášky = nejlépe odpovídající typ, možno i více)

- charakteristika výzkumného souboru (populace, náhodný/záměrný výběr, způsob výběru, rozsah souboru, M/Ž, věk)
- měřicí procedury (popis metod vedoucích k získání výzkumných dat, včetně přístrojů)
- sběr dat (popis místa, průběhu a časového harmonogramu)
- typy dat (kvantitativní/kvalitativní, závislé/nezávislé proměnné, typy měřících stupnic)
- metody analýzy dat (nejen deskriptivní a analytické, ale jaké konkrétně, výpočet čeho?)

### Referenční seznam (použitá literatura dle ISO 690, 1 slide)

#### Upřesnění:

- ✓ Presentace projektu závěrečné práce max. 10+5 min (1 student) v ppt.
- ✓ Po prezentaci a úpravě na základě hodnocení vyučujícího v semináři nahrát/uložit ve formátu pdf. do IS/Odevzdávárna a to do 14 dní od prezentace.
- ✓ Později zasláné projekty nebudou uznány, studenti, kteří neodevzdali projekt, nebudou připuštěni ke zkoušce,
- ✓ Dokument označit vlastním jménem v tomto pořadí: příjmení \_jméno: např. **novak\_jiri.pdf** (neuvádět žádné další označení!)

#### Doporučená základní literatura

ZHÁNĚL, J. *Přednášky předmětu* [online]. 2019. Dostupné z

<https://is.muni.cz/auth/predmet/fsps/podzim2019/NP4001>

HENDL, J. *Přehled statistických metod zpracování dat. Analýza a metaanalýza dat*. Praha: Portál, 2012.

ZHÁNĚL, J., V. HELLEBRANDT a M. SEBERA. *Metodologie výzkumné práce* [online].

Brno: MU, 2014 [2019-09-13]. Dostupné z <http://www.fsps.muni.cz/impact/metodologie-kvantitativniho-vyzkumu/>

Směrnice Fakulty sportovních studií č. 11/2017 o pokynech k vypracování závěrečných prací (bakalářských/magisterských/rigorózních) [online]. In: *Organizační řád fakulty sportovních studií*. 2017. Dostupné z: [https://is.muni.cz/auth/do/fsps/fak\\_predpisy/smernice-dekana/2017](https://is.muni.cz/auth/do/fsps/fak_predpisy/smernice-dekana/2017)

HENDL., J. a P. BLAHUŠ. (2016). *Metodologie výzkumné práce* [online]. 2016 [2019-09-13].

Dostupné z: <http://web.ftvs.cuni.cz/hendl/metodologie/>

## (2) METODY HODNOCENÍ (ZÁPOČET + ZKOUŠKA)

ZÁPOČET - POŽADAVKY	HODNOCENÍ
Prezentace projektu DP ve výuce	splnil/nesplnil
Požadovaná účast na výuce – <i>semináře</i>	np=5/6, resp. nk=2/3
Požadovaná účast na výuce – <i>přednášky</i>	np=11/13, resp. nk=2/3 (nesplněno=zápočtový test*)
ZKOUŠKA - POŽADAVKY	HODNOCENÍ
1. Zápočtový test ze statistiky (výpočet příkladů)	A–F
2. Ústní část (prezentace a hodnocení projektu)	A–F
3. Písemná část (zkouškový test, 30 otázek)	A–F
Hodnocení zkouškového testu	Body
Nesplnil/-a (F)	0–21
Splnil/-a	22–30
A	30–29
B	28–27
C	26–25
D	24–23
E	22
Celkové hodnocení	Medián hodnocení 1.–3.
Kombinované studium	Stejně požadavky

*Poznámka:*

\* zápočtový test je nutno úspěšně napsat **PŘED ZKOUŠKOU** v kterémkoliv zkouškovém termínu (max. 3 pokusy). Nehlásit ke zkoušce v IS (jinak propadá termín).

Pokud student/-ka obdrží z některé části hodnocení F, nebo nesplnil povinnou docházku na seminářích, předmět nesplnil.

### DŮLEŽITÉ

*Studenti, kteří předmět neukončí v příslušném semestru úspěšně (zkouška), jej opakují v plném rozsahu (semináře, přednášky, prezentace projektu, zápočet, zkouška).*

Brno 16. 09. 2019

Doc. RNDr. Jiří Zháněl, Dr.