

## PSY282 Základy psychometrie: seminář (jaro 2018)

Povinně-volitelný kurz pro bakalářské studium psychologie doplňuje po praktické stránce teoretické přednášky v rámci kurzu PSY259 Základy psychometrie, které jsou povinné pro studenty jednooborové bakalářské psychologie na FSS MU. Cílem kurzu je poskytnout prostor pro praktický nácvik psychometrických postupů pro ověření reliability, validity a zejména položkové analýzy v rámci klasické testové teorie (CTT), případně pro tvorbu jednoduchých norem. Výuka z toho důvodu probíhá v počítačové učebně. K analýzám budou využívány zejm. programy MS Excel, SPSS a JAMOVI. Některé postupy, které nejsou implementovány v SPSS, budou ilustrovány v prostředí R (předchozí znalost R není vyžadována).

Očekávanými účastníky kurzu jsou studenti se zájmem o kvantitativní metodologii, kteří chtějí lépe porozumět principům tvorby testů, případně kteří se v budoucnu chtějí blíže věnovat oblastem spojeným s vývojem testů či výzkumem.

Po absolvování kurzu student dovede:

- Provést položkovou analýzu psychodiagnostické metody.
- Vybrat kvalitní položky, vyřadit položky méně kvalitní.
- Odhadnout reliabilitu metody, navrhnout úpravy pro její zvýšení.
- Odhadnout validitu metody vybranými postupy.
- Zkonstruovat a interpretovat model explorační faktorové analýzy.
- Zkonstruovat a interpretovat model konfirmační faktorové analýzy.
- Zkonstruovat jednoduché normy např. pro lokální použití.
- Dokáže výsledky statistických analýz interpretovat laikovi bez statistického vzdělání.

**Prerekvizitou kurzu** je předchozí nebo současný zápis předmětu PSY259 Základy psychometrie. Výjimky budou udělovány jen výjimečně v oprávněných případech.

**Očekávané předchozí znalosti** jsou přiměřené znalosti statistiky a kvantitativní metodologie na úrovni předchozích kurzů bakalářského studia na FSS MU, zejména Kvantitativní metodologie (PSY112), Statistická analýza dat (PSY117) a Statistická analýza dat II (PSY252). Očekávány jsou rovněž dobré znalosti (nebo průběžné studium v případě současného zápisu) z kurzu Základy psychometrie (PSY259).

Vyučuje

Hynek Cígler: [hynek.cigler@mail.muni.cz](mailto:hynek.cigler@mail.muni.cz); místnost 2.47.

Konzultační hodiny: středa odpoledne 14:00–16:00, po předchozí domluvě i jindy; případně e-mail.

Požadavky k úspěšnému ukončení kurzu

Předmět je hodnocen 4 ECTS kredity a je ukončen zápočtem. Podmínkou jeho získání je:

1. Účast na 4 seminářích (povolena je jedna absence). V případě dvou absencí bude zadán náhradní úkol, jehož přijetí je podmínkou k ukončení kurzu. V případě komplikací s docházkou kontaktujte vyučujícího.
2. Zisk 6 bodů (z maximálně 10) udělovaných za plnění průběžných úkolů.

## Orientační harmonogram kurzu

Harmonogram je orientační, reálně bude upravován podle průběhu kurzu.

Pořadí	Datum	Téma
1	26. 2. 2016	Podrobné vysvětlení CTT modelu měření, zopakování základních pojmů.
2	12. 3. 2016	Položková analýza v CTT.
3	26. 3. 2016	Položková analýza v CTT, speciální typy položek.
4	9. 4. 2016	Explorační faktorová analýza
5	23. 4. 2016	Konfirmační faktorová analýza
6	7. 5. 2015	Konstrukce norem, odvozených skóřů.

## Povinná a doporučená literatura

Kurz nemá vlastní povinnou ani doporučenou literaturu. Očekáváno je znalosti či studium zdrojů ze Základů psychometrie, zejm.:

- Schultz, K. S., Whitney, D. J., & Zickar, M. J. (2014). *Measurement Theory in Action: Case Studies and Exercises* (2 ed.). London: Routledge. **Strany 171–190.**
- Revelle, W. (under development). *An introduction to psychometric theory with applications in R*. Kapitola 7, **strany 205–239**. Dostupné on-line: <http://www.personality-project.org/r/book/Chapter7.pdf>
- Urbánek, T., Denglerová, D., Širůček, J. (2011). *Psychometrika: Měření v psychologii*. Praha: Portál. **(celá kniha)**
- Hogan, T. P. (2015). *Psychological Testing : A Practical Introduction, 3ed.* Hoboken, NJ : John Wiley & Sons. **Strany 3–243.**

Kromě toho je očekáváno vyhledání vlastních zdrojů pro řešení konkrétních problémů spojených se seminárními úkoly.

## Seminární úkoly

Na 1.–5. setkání bude zadáno pět krátkých domácích seminárních úkolů. Součástí zadání bude kromě cíle a účelu daného úkolu rovněž specifikace dat a požadovaný formát odevzdání. Půjde například o krátké analýzy, odvození některých vztahů, krátkou rešerši atp. Každý z úkolů je hodnocen 0–2 body, přičemž:

- 0 bodů – úkol nebyl odevzdán, nebo byl odevzdán v nepřijatelné podobě.
- 1 bodů – úkol byl odevzdán, řešení je velmi chybné.
- 2 bodů – úkol byl odevzdán a řešení je přijatelné.

Pro získání zápočtu je nezbytné získat alespoň 6 bodů ze všech pěti úkolů dohromady.

Úkoly budou vloženy do příslušné odevzdávací skříně vždy nejpozději v pátek těsně předcházející následujícímu setkání (např. 1. úkol bude tedy odevzdán do pátku 9. 3.).

## Časová náročnost kurzu

Zhotovení jednoho seminárního úkolu tak, aby byl hodnocen 2 body, nepřesáhne při dostatečných znalostech více než 2 hodiny času, spíše výrazně méně.