

FSS:PSYb2520 Statistická analýza dat II. - Informace o předmětu

PSYb2520 Statistická analýza dat II. ✨

Fakulta sociálních studií

podzim 2020

Rozsah

1/1/0. 5 kr. Ukončení: zk.

Vyučováno online.

Vyučující

doc. Mgr. Stanislav Ježek, Ph.D. (přednášející)

Mgr. Jaroslav Gottfried (cvičící)

Mgr. Karel Rečka (cvičící)

Garance

doc. Mgr. Stanislav Ježek, Ph.D.

Katedra psychologie - Fakulta sociálních studií

Dodavatelské pracoviště: Katedra psychologie - Fakulta sociálních studií

Rozvrh

St 14. 10. 8:00–9:40 P31 Posluchárna A. I. Bláhy , St 11. 11. 8:00–9:40 P31 Posluchárna A. I. Bláhy , St 25. 11. 8:00–9:40 P31 Posluchárna A. I. Bláhy , St 9. 12. 8:00–9:40 P31 Posluchárna A. I. Bláhy , St 13. 1. 8:00–9:40 P31 Posluchárna A. I. Bláhy

- Rozvrh seminárních/paralelních skupin:

PSYb2520/01: St 7. 10. 8:00–9:40 PC25 , St 21. 10. 8:00–9:40 PC25 , St 4. 11. 8:00–9:40 PC25 , St 18. 11. 8:00–9:40 PC25 , St 2. 12. 8:00–9:40 PC25 , St 16. 12. 8:00–9:40 PC25 , St 6. 1. 8:00–9:40 PC25 , *J. Gottfried*

PSYb2520/02: St 7. 10. 12:00–13:40 PC25 , St 21. 10. 12:00–13:40 PC25 , St 4. 11. 12:00–13:40 PC25 , St 18. 11. 12:00–13:40 PC25 , St 2. 12. 12:00–13:40 PC25 , St 16. 12. 12:00–13:40 PC25 , St 6. 1. 12:00–13:40 PC25 , *S. Ježek*

PSYb2520/03: St 7. 10. 12:00–13:40 PC25 , St 21. 10. 12:00–13:40 PC25 , St 4. 11. 12:00–13:40 PC25 , St 18. 11. 12:00–13:40 PC25 , St 2. 12. 12:00–13:40 PC25 , St 16. 12. 12:00–13:40 PC25 , St 6. 1. 12:00–13:40 PC25 , *K. Rečka*

Předpoklady

! **PSY252** Statistická analýza dat II && (**PSY117** Statistická analýza dat || **PSYb1170** Statistická analýza dat)

Předmět předpokládá znalost základních pojmů statistické deskripce a indukce, pravděpodobnosti. Schopnost ověřit základní hypotézy o středních hodnotách, relativních četnostech a korelacích. V tomto smyslu je předpokladem předmětu FSS:PSYb1170 nebo jeho ekvivalent. Současně s tímto předmětem si studenti zapisují metodologický předmět FSS:PSYb1120, který jim umožňuje získávané poznatky aplikovat ve skupinovém výzkumném projektu.

(Mám splněno?)

Omezení zápisu do předmětu

Předmět je určen pouze studentům mateřských oborů.

Mateřské obory/plány

předmět má 38 mateřských oborů, [zobrazit](#)

Cíle předmětu

Kurz představuje vstup do aplikované statistické analýzy s pomocí statistického software IBM SPSS. Seznamuje studenty s nejčastěji používanými statistickými modely v psychologii, tak aby dokázali samostatně model specifikovat, odhadnout jeho parametry a tyto parametry interpretovat. Použití modelů je zasazeno do širšího procesu analýzy v kontextu open science. Pozornost je věnována nejen vlastní produkci modelů, ale také interpretaci modelů vytvořených druhými.

Výstupy z učení

Na konci kurzu bude student schopen provést základní statistické analýzy pomocí programu IBM SPSS od přípravy dat po sepsání zprávy o analýze v souladu s požadavky kladenými na sekci *výsledky* v APA formátu. Bude schopen v rámci analýz flexibilně využít v psychologii nejpoužívanější modely - lineární regresi se spojitými a kategoričnými prediktory, mediační a moderační použití lineárně regresního modelu, logistickou regresi, multilevel lineární regresi a analýzu rozptylu. Výsledky analýzy dokáže kriticky interpretovat.

Osnova

1. Analytické prostředí SPSS. 2. Statistická deskripce v IBM SPSS. 3. Testování průměrů, relativních četností a korelací. 4. Obecný postup analýzy, otevřená věda, chybějící data. 5. Lineární regrese, mediace, moderace. 6. Logistická regrese. 7. ANOVA, faktoriální ANOVA, ANCOVA. 8. Víceúrovňová regrese.

Literatura

povinná literatura

- FIELD, Andy P. *Discovering statistics using IBM SPSS statistics*. 5th edition. Los Angeles: Sage, 2018. xxix, 1070. ISBN 9781526419521. [info](#)
- MORGAN, Susan E., Tom REICHERT a Tyler R. HARRISON. *From numbers to words : reporting statistical results for the social sciences*. Boston, MA: Allyn and Bacon, 2002. xiii, 125. ISBN 080133280X. [info](#)
- *Publication manual of the American Psychological Association*. Sixth edition. Washington, DC: American Psychological Association, 2010. xviii, 272. ISBN 9781433805622. [info](#)

doporučená literatura

- GROTENHUIS, Manfred te a Chris VISSCHER. *How to use SPSS syntax : an overview of common commands*. Los Angeles: Sage, 2014. xvi, 127. ISBN 978148333434. [info](#)
- Appelbaum at al. (2018). Journal article reporting standards for quantitative research in psychology: The APA Publications and Communications Board task force report. *American Psychologist*, 1 (73), 3-25.

Výukové metody

přednáška, seminář, online diskuze, diskuze týmových projektů

Metody hodnocení

Seminární práce

V průběhu semestru mají studenti v malých týmech (2-3 lidé) za úkol zpracovat řadu (5-6) analýz. Analýzy zpracovávají do krátké zprávy ve formátu APA, zejména co se týká prezentace výsledků analýz v textové, tabulkové a grafické podobě. Jejich 100% realizace a přijetí je předpokladem k tomu, aby se student mohl přihlásit ke zkoušce. Úkoly jsou zadávány na seminářích a zveřejněny ve studijních materiálech.

Práce se odevzdávají v odevzdáárně ve studijních materiálech předmětu. Termíny odevzdání jsou uvedeny v interaktivní osnově předmětu. Jméno vkládaného souboru s prvním seminárním úkolem musí být S1.doc, S2.doc pro druhý atd.; IS k němu automaticky přidá UČO vkládajícího studenta. Práce jsou hodnoceny na škále *přijata - nepřijata*; hodnocení je doplněno komentáři k dílčím aspektům práce. Nepřijetím je míněno vrácení k přepracování. Na přepracování má tým týden od vložení zpětné vazby do studijních materiálů. Opravené práce se vkládají do ISu do stejné odevzdáárny jako práce původní. Jako jméno vkládaného souboru nyní použijte S1o.doc.

Vstupní test

Vstupní test ověřuje znalosti základů statistické inference v rozsahu prerekvizit (PSYb1170). Jeho cílem je zajistit, aby si studenti osvěžili znalosti této části statistiky natolik, aby je to nelimitovalo ve studiu PSYb2520. Ve vstupním testu je možné získat 5 bodů.

Průběžný test

Průběžný test ověřuje teoretické znalosti z okruhu 1, který je opakováním a rozšířením základů statistické analýzy. Je možné v něm získat 10 bodů.

Zápočtový test

Zápočtový test ověřuje teoretické znalosti z obsahu PSYb2520. Je možné v něm získat 25 bodů. Zápočet je udělen při zisku alespoň 15 b.

Zkouška

Kurz je zakončen zkouškou. Přihlášení ke zkoušce je podmíněno splněním všech seminárních úkolů a udělením zápočtu. Zkouška má podobu zpracování zadané analýzy s využitím statistického software. Zkouška je časově omezená a je při ní možné využívat vlastní studijní materiály (učebnice, poznámky) i internet. Je možné za ni získat 25b. K úspěšnému složení zkoušky je nutné získat minimálně 15b.

Celkové hodnocení

Celkové hodnocení bude používat následující stupnici součtu zápočtových a zkouškových bodů: A: 65 - 56b B: 55 - 50b C: 49 - 44b D: 43 - 39b E: 38 - 35b F: 34 a méně bodů.

Navazující předměty

- **PSYb1120** Metodologie psychologického výzkumu
- **PSYb2590** Základy psychometrie

Informace učitele

Komunikační kanály

Používejte prosím „PSYb2520“ v předmětu emailů týkajících se tohoto předmětu.

V případě dotazů týkajících se látky předmětu, využívejte prosím v maximální možné míře Facebookovou diskuzní skupinu „Statistika, metodologie, psychometrie“ <http://goo.gl/Mt95eT>. Je pravděpodobné, že odpověď na Váš dotaz by mohl zajímat i Vaše spolužáky, a byla by proto škoda uzavřít takovou komunikaci do soukromí emailů. Všichni vyučující kurzu skupinu pravidelně sledují a přispívají do ní.

Uznávání dříve absolvovaných kurzů statistiky

Pokud jste v nedávné minulosti absolvovali předmět, která je podle sylabu kurzu PSYb2520 ekvivalentní, můžete požádat o uznání hodnocení. Žádosti o uznání, které budou individuálně posuzovány, zasílejte na mail jezek@fss.muni.cz. V předmětu zprávy použijte „uznani PSYb2520“ (bez diakritiky). V případě žádosti o uznání kurzů z jiné fakulty či univerzity, přiložte sylaby absolvovaných kurzů. Žádosti zasílejte do konce 2. týdne semestru.

V případě opakování PSYb2520 můžete požádat o započtení seminárních úkolů a průběžných testů z předchozího semestru.

Účast na výzkumu v rámci předmětu

V rámci účasti kurzu mohou být studenti požádáni o účast na výzkumech jak pro zlepšení kvality kurzu samotného, tak i pro další účely spojené s výzkumným zaměřením katedry. Účast v těchto výzkumech je ryze dobrovolná a nemá vliv na úspěšné ukončení kurzu či získané hodnocení.

Další komentáře

Studijní materiály

Předmět je vyučován každoročně.

Předmět je zařazen také v obdobích [podzim 2019](#).

-
- [Úplný výpis informací o předmětu](#)
 - [Statistika známek \(nejnovější\)](#)
 - [Statistika zápisu \(nejnovější\)](#)
 - [Přehled seminárních skupin \(podzim 2020\)](#)
 - [Výsledky předmětové ankety \(podzim 2019\)](#)
 - [Předmětové diskusní fórum \(podzim 2020\)](#)
 - [Permalink: https://is.muni.cz/auth/predmet/fss/podzim2020/PSYb2520](https://is.muni.cz/auth/predmet/fss/podzim2020/PSYb2520)