



PÁZMÁNY

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Bölcsészeti és Társadalomtudományi Kar

Pszichológiai Intézet

Intézményi azonosító: FI79633
1088 Budapest, Mikszáth tér 1.

<i>A tantárgy címe:</i> Minták eltéréseinek statisztikai elemzése	<i>A tantárgy kódja:</i> BBNPS11600-7 BBNPS11600-8	<i>Félév:</i> 2024/25/1
<i>Tantárgy típusa:</i> Gyakorlat	<i>Óraszám:</i> heti 2	<i>Kreditek száma:</i> 3
<i>Oktató neve:</i> SZABÓ PÉTER		

TANTÁRGY CÉLJA

A tárgy célja olyan gyakorlati statisztikai tudás felépítése, melyre a hallgató bátran támaszkodhat a műhelymunkák megírása során. Módszere a statisztika alapvető fogalmainak és működési logikájának átismétlése, a pszichológiában használt egyszempontos statisztikai eljárások elméleti hátterének megismerése és használatuknak számítógépen történő bemutatása, gyakorlása.

KURZUSTEMATIKA / TANTÁRGY LEÍRÁSA

1. Kísérleti elrendezések – minták kialakításának módszertana, összefüggő és független mintás elemzések elmélete, hasonlóságok, különbségek.
2. Egy minta jellemzése – egymintás t-próba elmélete és gyakorlata.
3. Két minta parametrikus összehasonlítása – megismerkedés az összefüggő és független mintás t-próba elméletével és gyakorlatával.
4. Két minta nemparametrikus összehasonlítása. Független minták esetén Mann-Whitney, Wilcoxon rangösszeg, Kolmogorov-Smirnov Z, Moses extreme reaction test, 2x2-es táblákon Khi-négyzet és alternatívái. Összefüggő minták esetén: Wilcoxon előjeles rangteszt, előjelteszt, McNemar teszt.
5. Több minta parametrikus összehasonlítása – egyszempontos ANOVA elemzések elméleti háttere és gyakorlati megvalósítása, One-Way ANOVA és Repeated Measures ANOVA. Kontraszt-kiosztások és Post-hoc vizsgálatok.
6. Több minta nemparametrikus összehasonlítása. Független minták esetén Welch, Kruskal-Wallis teszt és Medián teszt valamint Khi-négyzet próba nagyobb kereszttáblákon. Összefüggő minták esetén Greenhouse-Geisser korrekció, Friedman ANOVA és Cochran Q teszt. Valamint a próbákhoz végezhető lehetséges utóvizsgálatok és korrekciók.
7. Kérdőívek megbízhatóságának vizsgálata, Cronbach-alfa érték számítása.



PÁZMÁNY

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Bölcsészeti- és Társadalomtudományi Kar

Pszichológiai Intézet

Intézményi azonosító: FI79633
1088 Budapest, Mikszáth tér 1.

SZÁMONKÉRÉS (ÉRTÉKELÉS, KÖVETELMÉNYEK)

ZH félév közepén és végén

KÖTELEZŐ IRODALOM

www.stathelp.hu

<https://jasp-stats.org/wp-content/uploads/2022/04/Statistical-Analysis-in-JASP-A-Students-Guide-v16.pdf>

AJÁNLOTT IRODALOM

Vargha András (2015) *Matematikai statisztika - Pszichológiai, nyelvészeti és biológiai alkalmazásokkal*, Pólya Kiadó