



Testtheorie und Testkonstruktion

MSc Klinische Psychologie und Psychotherapie

SoSe 2024

Prof. Dr. Dirk Ostwald

Aufnahme läuft!

Formalia

Modul B

Vertiefung psychologische Diagnostik und Begutachtung inklusive Dokumentation und Evaluation

B2 Seminar: Testtheorie und Testkonstruktion (2 SWS)

Modulziele

B2: Die Studierenden

- a) entwickeln und bewerten psychodiagnostische Verfahren nach aktuellen testtheoretischen Modellen
- b) kennen und verwenden datenanalytische Verfahren zur Bestimmung von Item- und Personenkennwerten sowie von technischen Gütekennwerten von Test

Inhalte

B2 deckt folgende Inhalte und Wissensbereiche ab

- a) Grundlagen der Testkonstruktion und Psychometrie,
- b) klassische und moderne Themen der Testtheorie, wie zum Beispiel Klassische Testtheorie, Faktorenanalyse, Item-Response-Theorie und Rasch-Modelle,
- c) Durchführung von Testauswertungen in Anwendungsbeispielen mit modernen datenanalytischen Programmierumgebungen wie R, Python und Julia.

Prüfungsleistungen

Studienleistung B2: Die Form des Leistungsnachweises wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Seminar Testtheorie und Testkonstruktion SoSe 2024

- Freitags 13 - 15 Uhr in G22A-217 mit drei Ausnahmen (17.6.24, 24.6.24, 5.7.24)
- Kursmaterialien (Folien, Videos) auf der [Kurswebseite](#)
- Ankündigungen und weiterführende Literatur auf der [Moodleseite](#)

Vorwissen aus dem BSc Psychologie

- [Vorkurs Mathematische Grundlagen](#)
- [Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistische Inferenz](#)
- [Programmierung mit R](#)

“Die Form des Leistungsnachweises wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.”

Leistungsnachweis

- Mündliche Präsentation zur Mitte oder am Ende der Vorlesungszeit
- Gruppen von 2 Studierenden zu einem Thema
- Präsentationsdauer 20 Minuten

Mögliche Präsentationsthemen

- Vorstellung eines klinischen Tests und seiner psychometrischen Eigenschaften
- Analyse eines Testdatensatzes mit **R** anhand im Seminar behandelte Verfahren
- Entwicklung eines Kurzfragebogens zur Lebensqualität inklusive Reliabilitätsanalyse
- Weitere Themenmöglichkeiten nach Absprache

Terminvergabe durch OVGU-Cloud Excel-Datei Eintrag

Vorläufiger Überblick

Datum	Einheit	Thema
12.04.2024	Klassische Testtheorie	(1) Tests
19.04.2024	Klassische Testtheorie	(2) Theoretische Grundlagen
26.04.2024	Klassische Testtheorie	(3) Modellformulierung
03.05.2024	Klassische Testtheorie	(4) Parallelität und τ -Äquivalenz
10.05.2024	Klassische Testtheorie	(5) Parallel- und Retestreliabilität
17.05.2024	Klassische Testtheorie	(6) Interne Konsistenz
24.05.2024	Präsentationen	
31.05.2024	Präsentationen	
07.06.2024	Faktorenanalyse	(4) Explorative Faktorenanalyse
17.06.2024	Faktorenanalyse	(4) Explorative Faktorenanalyse
24.06.2024	Präsentationen	
28.06.2024	Präsentationen	
08.07.2024	Faktorenanalyse	(5) Konfirmatorische Faktorenanalyse
12.07.2024	Faktorenanalyse	(5) Konfirmatorische Faktorenanalyse

Literaturempfehlungen

- Krauth (1995) Testkonstruktion und Testtheorie
- Lord und Novick (1968) Theories of mental test scores
- Rencher und Christensen (2012) Methods of multivariate analysis
- Mulaik (2010) Foundations of Factor Analysis

Q & A

- Krauth, Joachim. 1995. *Testkonstruktion und Testtheorie*. Weinheim: Beltz, Psychologie Verl.-Union.
- Lord, Frederic M., und Melvin R. Novick. 1968. *Statistical Theories of Mental Test Scores*. Nachdr. der Ausg. Reading, Mass. [u.a.], 1968. The Addison-Wesley Series in Behavioral Science: Quantitative Methods. Charlotte, NC: Information Age Publ.
- Mulaik, Stanley A. 2010. *Foundations of Factor Analysis*. CRC Press, Taylor & Francis Group.
- Rencher, Alvin C., und William F. Christensen. 2012. *Methods of Multivariate Analysis*. Third Edition. Wiley Series in Probability and Statistics. Hoboken, New Jersey: Wiley.