

Einführung in die quantitativen Forschungsmethoden

Lukas Ramseier (lukas.ramseier@fhnw.ch)

Inhalt

Dieser Einführungskurs dient zur Vorbereitung auf die Veranstaltung Statistik I im Masterstudiengang Educational Sciences an der Universität Basel bzw. im Joint Degree Masterstudiengang Fachdidaktik, der von der PH FHNW und der Universität Basel gemeinsam ausgerichtet wird.

Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse im Bereich der quantitativen Forschung und statistischen Analyse. In den beiden Kurswochen werden zuerst Forschungsabläufe und -logiken erläutert sowie die zentralen Grundbegriffe (Hypothesen, Variablen, Signifikanz etc.) und Erhebungsmethoden definiert. Darauf aufbauend lernen die Studierenden erste Auswertungsverfahren kennen (Korrelationen, t-Test etc.) und führen diese im Statistikprogramm SPSS durch.

Die Kursinhalte werden durch theoretische Inputs vermittelt. Regelmässige Übungen zu Theorie und Durchführung helfen den Studierenden dabei, das Gelernte direkt anzuwenden. Für die Arbeit mit SPSS muss ein Laptop in die Sitzungen mitgebracht werden.

Lernziele

Die Studierenden ...

- ✓ ... erwerben Grundkenntnisse zu quantitativen Forschungsmethoden und den wichtigsten Begriffen im Bereich der quantitativen Forschung.
- ✓ ... lernen einige erste quantitative Auswertungsverfahren kennen und können diese sinnvoll auswählen und anwenden.
- ✓ ... werden in die grundlegende Funktionsweise des Statistikprogramms SPSS eingeführt und können Daten damit aufbereiten und auswerten.
- ✓ ... erhalten eine grundlegende Einführung in die quantitative Forschung und sind damit auf die Veranstaltung Statistik I vorbereitet.

Leistungsnachweis Master Educational Sciences

Als Leistungsnachweis dient eine schriftliche Prüfung, die am letzten Kurstag durchgeführt wird und in der die Studierenden ihr Verständnis der behandelten Inhalte zeigen. Der Erwerb der Teilnahmebescheinigung (11 ECTS) ist an das Bestehen der Prüfung gekoppelt.

Leistungsnachweis Joint Degree Master Fachdidaktik

Als Leistungsnachweis dienen die Aufgaben, die im Rahmen des Kurses gelöst werden müssen. Der Erwerb der Teilnahmebescheinigung (5 ECTS) ist an die Teilnahme und das Lösen der Aufgaben gekoppelt.

Durchführung

11.–22. Juli 2022, jeweils Montag bis Freitag, 09:30 – 16:15, Campus Brugg-Windisch

Literatur

Wird im Verlauf der Veranstaltung bekannt gegeben.