

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Fortgeschrittene Methoden der Datenanalyse		o6-HCI-METH-142-mo1
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Psychologische Ergonomie		Institut Mensch-Computer-Medien
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Deskriptive Statistik, Korrelationen und der Vergleich von zwei oder mehr Mittelwerten sind Basisverfahren der Datenanalyse. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer fortgeschrittene Methoden der Statistik kennen. In der Veranstaltung werden Verfahren wie die einfaktorielle und mehrfaktorielle Varianzanalyse mit Messwiederholungen, Prozess- und Conjoint Analysen, sowie explorative und konfirmatorische Faktorenanalyse behandelt. Die einzelnen Termine beinhalten jeweils Anwendungsbeispiele und sollen den Teilnehmern einen Einblick in die mannigfaltigen Möglichkeiten verschiedener Analysemethoden vermitteln. Die Benotung erfolgt auf der Grundlage einer Klausur am Ende des Semesters.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Nach der Teilnahme an diesem Module kennen die Studierenden fortgeschrittene Methoden der Statistik und können diese in wissenschaftlichen Texten verstehen und einordnen. Die Studierenden sind in der Lage die Methoden bezüglich Vor- und Nachteile gegenüberzustellen um für eine spezifische Problemstellung die geeignetste Methode auszuwählen. Des weiteren beherrschen sie die Grundschrirte der Anwendung dieser Methoden.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur (ca. 75 Min.) oder b) Referat (ca. 20 Min.) mit Handout (ca. 2 S.) oder c) Vorstellung der Projektergebnisse (ca. 20 Min.) oder d) Hausarbeit (ca. 10 S.) oder e) Übungsaufgaben (Gesamtaufwand ca. 5 Arbeitsstunden) oder f) mündliche Prüfung (ca. 35 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Human-Computer-Interaction (2014)		