

Module title		Abbreviation
Advanced Quantitative Methods in the Social Sciences 2A		o6-MA-FME2A-122-mo1
Module coordinator		Module offered by
holder of the Chair of Quantitative Methods in the Social Sciences		
ECTS	Method of grading	Only after succ. compl. of module(s)
5	numerical grade	--
Duration	Module level	Other prerequisites
1 semester	graduate	--
Contents		
German contents available but not translated yet.		
<p>Fortgeschrittene Themen der quantitativen Datenanalyse, insbesondere fortgeschrittene Analyseverfahren und/oder modernes Forschungsdesign. Probleme der kausalen Interferenz und der Identifikation kausaler Effekte. Fortgeschrittene Regressionsverfahren wie z.B. Strukturgleichungsmodelle, Mehrebenenanalyse, Paneldatenanalyse, TSCS, Selektionsmodelle, Instrumentvariablen. Praktische Anwendung mit moderner sozialwissenschaftlicher Statistiksoftware (z.B. R oder Stata) am Beispiel.</p>		
Intended learning outcomes		
German intended learning outcomes available but not translated yet.		
<p>Die Teilnehmer/-innen erwerben die Kompetenz, mit moderner statistischer Software theoretisch abgeleitete Hypothesen mit fortgeschrittenen Analyseverfahren lege artis zu überprüfen und fortgeschrittene Forschungsdesigns anzuwenden. Sie können die Befunde auf Basis komplexer Verfahren einem Fachpublikum schriftlich und mündlich präsentieren und können auf kritische Nachfragen sachlich argumentierend antworten (z.B. zu Problemen der Modellspezifikation, zu Bias oder zur Identifikation kausaler Effekte). Sie haben die Kompetenz, Artikel aus führenden internationalen Fachzeitschriften zu lesen und zu verstehen.</p>		
Courses (type, number of weekly contact hours, language — if other than German)		
S (no information on SWS (weekly contact hours) and course language available)		
Method of assessment (type, scope, language — if other than German, examination offered — if not every semester, information on whether module is creditable for bonus)		
<p>assessment group P: a) written examination (90 minutes), b) term paper (approx. 20 pages), c) research report (approx. 20 pages), d) oral examination of one candidate each (30 minutes), e) portfolio/term paper: contents as specified by the lecturer (e. g. abstracts, SPSS Syntax, essays, scientific posters, minutes of meetings), f) essays (approx. 5 pages), g) take-home exam (time to complete: maximum 3 days, approx. 10 to 15 pages), h) poster and explanatory fact sheet (fact sheet approx. 5 pages), i) scientific poster in accordance with the guidelines of scientific working practices, must be submitted electronically (other form optional but not sufficient) Language of assessment: German or other language</p>		
Allocation of places		
Number of places: maximum 5. Places will be allocated by lot.		
Additional information		
--		
Referred to in LPO I (examination regulations for teaching-degree programmes)		
--		
Module appears in		
Master's degree (1 major) Political and Social Sciences (2012)		