

<b>Module title</b>		<b>Abbreviation</b>
Advanced Methods in the Social Sciences 1		o6-MA-FME1-122-m01
<b>Module coordinator</b>		<b>Module offered by</b>
Managing Director of the Institute for Political Science and Sociology		Institute for Political Science and Sociology
<b>ECTS</b>	<b>Method of grading</b>	<b>Only after succ. compl. of module(s)</b>
10	numerical grade	--
<b>Duration</b>	<b>Module level</b>	<b>Other prerequisites</b>
1 semester	graduate	--
<b>Contents</b>		
German contents available but not translated yet.		
<p>Anschluss an zentrale aktuelle Konzepte, Fragen und Probleme der qualitativen Sozialforschung. Grundlegende und aufbauende Verfahren der quantitativen Datenanalyse mit einem Schwerpunkt auf Regressionsverfahren. Praktische Anwendung mit moderner sozialwissenschaftlicher Statistiksoftware (z.B. R oder Stata) am Beispiel. Wiederholung statistischer Inferenz, deskriptiver Statistik und bivariater Analyse. Herleitung und Annahmen der linearen Regression, partielle Ableitungen, Darstellung und Herleitung der OLS-Regression in einfacher Matrixalgebra. Praktische Anwendung, Interpretation der Ergebnisse. Erweiterung der Regression im Rahmen des GLM (z.B. Logit oder Probit). Probleme der Nichtlinearität und des Modellvergleichs von Koeffizienten. Generelle Ergänzungen: Endogenität, Modellspezifikation, Interaktionseffekte/higher-order terms.</p>		
<b>Intended learning outcomes</b>		
German intended learning outcomes available but not translated yet.		
<p>Die Studierenden sind in der Lage die Zugangsweisen verschiedenen qualitativer Verfahren sicher zu unterscheiden, einzuordnen. Sie erwerben die Kompetenz, mit moderner statistischer Software theoretisch abgeleitete Hypothesen mit Techniken der Regression lege artis zu überprüfen und die Befunde einem Fachpublikum schriftlich und mündlich zu präsentieren. Sie haben die Kompetenz, Artikel aus Fachzeitschriften zu lesen und zu verstehen.</p>		
<b>Courses</b> (type, number of weekly contact hours, language – if other than German)		
S + S (no information on SWS (weekly contact hours) and course language available)		
<b>Method of assessment</b> (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, other language</p>		
<b>Allocation of places</b>		
--		
<b>Additional information</b>		
--		
<b>Referred to in LPO I</b> (examination regulations for teaching-degree programmes)		
--		
<b>Module appears in</b>		
Master's degree (1 major) Political and Social Sciences (2012)		

