

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Aufbaumodul Datenauswertung 1		o6-AM-DA1-072-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Geschäftsführende Leitung des Instituts für Politikwissenschaft und Soziologie		Lehrstuhl für Methoden der Quantitativen Empirischen Sozialforschung
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
<p>Techniken der Ordinary-least-squares-regression mit gängiger sozialwissenschaftlicher Statistiksoftware (SPSS, SAS, R oder STATA): Ableitung von Hypothesen aus Hypothesen in der Sozialstrukturanalyse und Ungleichheitsforschung; Konstruktion eines hierarchischen Regressionsmodells; F-Test und Inkrement-F-Test; R^2 als Maß der Varianzaufklärung; t-Tests für lineare Effekte, für Effekte kategorialer unabhängiger Faktoren, für kurvilineare Effekte und für Interaktionseffekte; Berechnung konditionaler vorhergesagter Werte; Voraussetzungen der OLS-Regression; mündliche und schriftliche Diskussion und Präsentation von OLS-Regressionen. Techniken der logistischen Regression mit gängiger sozialwissenschaftlicher Statistiksoftware (SPSS, SAS, R oder STATA): Ableitung von Hypothesen aus Hypothesen in Sozialstrukturanalyse und Ungleichheitsforschung; frequentistische Wahrscheinlichkeiten, Odds, Odds Ratios und logits; Konstruktion eines hierarchischen Regressionsmodells; Logik der Maximum-Likelihood-Schätzung; $-2LL$ und Pseudo-R^2 als PRE-Maße; Wald-Tests für lineare Effekte, für Effekte kategorialer unabhängiger Faktoren, für kurvilineare Effekte und für Interaktionseffekte; Berechnung konditionaler vorhergesagter Werte; Voraussetzungen der logistischen Regression; mündliche und schriftliche Diskussion und Präsentation von logistischen Regressionsmodellen.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Teilnehmer/-innen erwerben die Kompetenz, mit gängiger statistischer Software theoretisch abgeleitete Hypothesen mit Techniken der OLS Regression und der logistischen Regression lege artis zu überprüfen und die Befunde einem Fachpublikum schriftlich und mündlich zu präsentieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben.		
<ul style="list-style-type: none"> • o6-AM-DA1-1-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • o6-AM-DA1-2-072: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen.		
Teilmodulprüfung zu o6-AM-DA1-1-072: Aufbaumodul Datenauswertung 1-1		
<ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Forschungsbericht (ca. 15 S.) oder Hausarbeit (ca. 15 S.) oder wissenschaftliches Poster (1 S. DIN A0) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch und ggf. zusätzlich Französisch 		
Teilmodulprüfung zu o6-AM-DA1-2-072: Aufbaumodul Datenauswertung 1-2		
<ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) Forschungsbericht (ca. 15 S.) oder Hausarbeit (ca. 15 S.) oder wissenschaftliches Poster (1 S. DIN A0) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch und ggf. zusätzlich Französisch 		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		



Arbeitsaufwand

--

Lehrturnus

--

Bezug zur LPO I

--

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Bachelor (1 Hauptfach) Political and Social Studies (2007)