

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Statistik 3		09-MSTAT3-102-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Geographie I		Institut für Geographie und Geologie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Geowissenschaftliche Fragestellungen werden häufig anhand großer Datensätze untersucht. Bereits auf dem Niveau von Master-Abschlussarbeiten ist fast immer die Anwendung uni- und multivariater Verfahren der Statistik erforderlich, die aufgrund der Datenmenge nur am Computer durchgeführt werden können. In manchen Fällen - insbesondere in der Klimatologie und Fernerkundung - ist die Datenmenge so groß oder die Verfahren so speziell, dass herkömmliche Statistikprogramme wie SPSS, R, S oder gar Excel nicht eingesetzt werden können. Deshalb werden im Modul Statistik III gängige und spezielle Verfahren der uni- und multivariaten Statistik mit Hilfe der grundlegenden Programmiersprache FORTRAN und anhand von eingängigen Beispielen aus den verschiedenen Bereichen der Geographie am Computer umgesetzt.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Im Modul Statistik III werden aufbauend auf den theoretischen Kenntnissen zur uni- und multivariaten Statistik, die auf der Niveaustufe Bachelor erworben wurden, Qualifikationen im Bereich der Anwendung statistischer Verfahren erlangt. Neben diesem statistisch-methodischen Aspekt wird auch eine Kompetenz im Programmieren vermittelt, die sich in vielen Berufs- und Forschungsfeldern als immer zentralere Schlüsselqualifikation für Geographinnen und Geographen herauskristallisiert. Die in der Teilmodulbeschreibung aufgelisteten Verfahren werden auf aktuelle Beispiele aus der geographischen Forschung und Praxis angewendet, um den Studierenden als zielorientierte Vorbereitung auf die Master-Abschlussarbeit zu dienen.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Übungsarbeiten (ca. 15 S.) und mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (je ca. 15 Min. pro Person), Gewichtung 1:1 Prüfungssprache: Deutsch, Englisch</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
--		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
<p>Master (1 Hauptfach) Angewandte Humangeographie (2010) Master (1 Hauptfach) Angewandte Physische Geographie, Geosystemwandel und -schutz (2013) Master (1 Hauptfach) Angewandte Physische Geographie, Geosystemwandel und -schutz (2010)</p>		