

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Klimatologie: Klimawandel, Klimafolgen, Klimaschutz		09-MAT1-102-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/-in der Professur für Klimatologie		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>Das Modul Klimatologie befasst sich mit der Ressource Klima als wichtige Randbedingung für Strukturen und Prozesse an der Erdoberfläche. Insbesondere die Variabilität der atmosphärischen Zustände auf der klimatologischen Zeitskala bildet den Schwerpunkt des Moduls. Das Teilmodul widmet sich dem Problemkomplex Klimawandel, wobei die anthropogene Einflussnahme auf das irdische Klimasystem vor dem Hintergrund der natürlichen Klimafaktoren und -schwankungen beurteilt wird. Beobachtete Klimaindizien und Klimamodellergebnisse werden vorgestellt und die ökologischen sowie sozio-ökonomischen Folgen des Klimawandels eingeschätzt. Ferner werden die Erfordernisse, Möglichkeiten und Probleme der Klimapolitik beleuchtet</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Die Studierenden erhalten fundierte Einblicke in die Mechanismen der Klimavariabilität auf der Grundlage physikalisch und mathematisch expliziter Beschreibungen der atmosphärischen Prozesse. Insbesondere die Wirkungszusammenhänge der natürlichen und anthropogenen Klimafaktoren werden beleuchtet. Die Studierenden erlangen somit ein tiefgreifendes Verständnis für die Problematik des anthropogenen Klimawandels und lernen, andere Fragestellungen in den Geowissenschaften vor dem Hintergrund dieser sich ändernden Georessource zu beurteilen</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
<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>		