

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Meteorologie: Synoptische Meteorologie und Wettervorhersage		09-MAT2-102-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 Synoptische Meteorologie/Wettervorhersage befasst sich mit der Ressource Wetter als wichtige Randbedingung für Strukturen und Prozesse an der Erdoberfläche. Im Vordergrund steht die Variabilität der atmosphärischen Zustände auf der meteorologischen Zeitskala von Stunden bis Tagen. Das Teilmodul befasst sich mit der synoptischen Meteorologie, d.h. der Beschreibung des Wettergeschehens, sowie der Wettervorhersage. Neben numerischen Methoden werden auch meteorologische Messverfahren im Freien erprobt und selbst gewonnene Messdaten ausgewertet.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Die Studierenden erlangen fundierte Einblicke in die Mechanismen der Wettervariabilität auf der Grundlage physikalisch und mathematisch expliziter Beschreibungen der atmosphärischen Prozesse. Dabei werden neben dem Prozessverständnis für komplexe Systeme auch wichtige Kompetenzen im Bereich quantitativer und numerischer Verfahren erlangt. Hinzu kommen Erfahrungen in der meteorologischen Messtechnik und der Datenauswertung am Computer. Am Ende soll bei den Studierenden die Kompetenz angelegt werden, um Wettervorgänge erfassen, verstehen und auf dieser Grundlage z.B. planerische Entscheidungen treffen zu können.</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)		
mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 15 Min. pro Person) 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>		
Master (1 Hauptfach) Angewandte Physische Geographie, Geosystemwandel und -schutz (2013) Master (1 Hauptfach) Angewandte Physische Geographie, Geosystemwandel und -schutz (2010)		