

<b>Modulnummer</b>	<b>442</b>
<b>Modulname</b>	<b>Hydrologische Extreme</b> <b>Darf nicht von Studierenden belegt werden, die Modul 187</b> <b>„Seminar Wasserwirtschaft“ besucht haben.</b>
<b>Modulname – englisch</b>	
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	BSc Agrarwissenschaften + Ökotropologie, Wahlmodul BSc Geographie Nebenfach Wasserwirtschaft
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	SS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Fohrer
<b>Studienberatung zum Modul</b>	Prof. Dr. Fohrer
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung:</b> Hydrologische Extreme, Prof. Dr. N. Fohrer <b>Übung:</b> Hydrologische Extreme, Prof. Dr. N. Fohrer durch Dr. G. Hörmann und Dr. B. Guse
<b>Vorkenntnisse</b>	Grundkenntnisse der Hydrologie und Wasserwirtschaft, Grundkenntnisse in EDV
<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Plätze intern</b>	25 Platzvergabe beim 1. Veranstaltungstermin
<b>Plätze extern</b>	s. intern
<b>Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)</b>	Vorlesung (30h/60h), Übung (30h/90h)
<b>Ablauf</b>	VL wöchentlich in der Vorlesungszeit, Übung im Block nach Vereinbarung
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	Protokoll zur Übung 100 % Hörmann, Guse
<b>Ausweis</b>	Zur Prüfung erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	6
<b>Ziele des Moduls</b>	Die Studierenden werden durch Fallbeispiele für hydrologische Problemfelder sensibilisiert. Sie erkennen Wirkungszusammenhänge zwischen Klima, Landnutzung, wasserbaulichen Maßnahmen und hydrologischen Extremen. Sie erlernen Schutz- und Vorsorgestrategien für Dürren und Hochwasser, sowie Methoden der Risikoabschätzung und deren rechtliche Grundlagen
<b>Inhalte des Moduls</b>	Rezente Beispiele von Hochwasser und Dürre und deren fachliche Analyse, Risikoanalyse, Extremwertprognose und statistische Verfahren, Schutzmaßnahmen gegen hydrologische Extreme, einfache Rechenmodelle zur Wiederkehrhäufigkeit und Schadensrelevanz
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Fach- und Methodenkompetenz
<b>Studienhilfsmittel</b>	Vorlesungsunterlagen unter <a href="http://www.hydrology.uni-kiel.de">www.hydrology.uni-kiel.de</a> sowie der Elearning Plattform OLAT, Merz et al., 2011: Management von Hochwasserrisiken; Patt, 2001: Hochwasserhandbuch. Müller, 2010: Hochwasserrisikomanagement: Theorie und Praxis. Weitere aktuelle Literatur wird zu Beginn der Vorlesung vorgestellt.