

## Anlage: Modulplan für den Masterstudiengang Physik der Erde und Atmosphäre

Der Prüfungsausschuss kann gemäß § 11 Abs. 6 als Voraussetzung für die Teilnahme an Modulprüfungen für Lehrveranstaltungen (mit Ausnahme von Vorlesungen) die regelmäßige/ erfolgreiche/ aktive Teilnahme festlegen. Die Pflicht zur Teilnahme besteht dann zusätzlich zu etwaigen sonstigen, in der Spalte aufgeführten Studienleistungen.

Modul-Nr.	LV-Nr.	Modul und Veranstaltungsformen im Modul	LP	Modul-Art	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer und vorgesehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme *	Prüfungsformen
met700		Prognostische Modellierung (V, Ü)	6	P	keine	1 / 1. o. 2. FS	Grundlagen der numer. Modellierung in Atmos./ fester Erde	*	Klausur
met710		Dynamik der Atmosphäre (V, Ü)	6	WP (P im SPM)	keine	1 / 1. o. 2. FS	Atmosphärische Dynamik der mittleren Breiten	keine	Klausur
met720		Hydrogeophysik (V, Ü)	6	WP (P im SPG)	keine	1 / 1. o. 2. FS	Physik wasserbezogener Prozesse in porösen Medien	*	Klausur
met731		Klimadynamik und Statistik (V, Ü)	6	WP	keine	1 / 1. o. 2. FS	Stochastik und stat. Physik des Klimasystems	keine	mündliche Prüfung
met732		Spezielle Themen aus der Theoretischen Meteorologie (V, Ü)	6	WP	keine	1 / 1. o. 2. FS	Mikrophysik v. Wolken und Aerosolen, Turbulenz	keine	Klausur
met733		Passive Fernerkundung und Mesoskalige Modellierung (V, S, Ü)	6	WP	keine	1 / 1. o. 2. FS	Fernerkundung und Strahlungstransport in der Atmosphäre	keine	Je 1 Hausarbeit zu met733a und met733b (Gewichtung: 50/50)
met734		Earthquake Physics (V, S, Ü)	6	WP	keine	1 / 1. o. 2. FS	Physik von Erdbeben	Bearbeiten der Übungsaufgaben	Klausur
		Ausgewählte Fächer aus Geowissenschaften, numerischer Mathematik oder Physik (siehe j. Veranstaltung)	6	WP	keine	1 / 1. o. 2. FS	Siehe jeweilige Veranstaltung	Siehe jeweilige Veranstaltung	Siehe jeweilige Veranstaltung

Modul-Nr.	LV-Nr.	Modul und Veranstaltungsformen im Modul	LP	Modul-Art	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer und vorgesehene Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme *	Prüfungsformen
met800		Inverse Modellierung (V, Ü)	6	P	keine	1 / 1. o. 2. FS	Grundlagen der datenbasierten Modellierung	Teilnahme an den Übungen	Klausur
met810		Allgemeine Hydrodynamik (V, Ü)	6	WP (P im SPM)	keine	1 / 1. o. 2. FS	Dynamik synoptischer Störungen der mittleren und niedrigen Breiten	keine	mündliche Prüfung
met820		Geodynamik / Tectonohysics (V, S, Ü)	6	WP (P im SPG)	keine	1 / 1. o. 2. FS	Physik und Chemie der Lithosphäre / des Erdmantels	Bearbeitung der Übungsaufgaben	Klausur
met831		Ausgewählte Probleme der globalen Klimadynamik (V, S, Ü)	6	WP	keine	1 / 1. o. 2. FS	Stochastik und Dynamik des Klimasystems	keine	Referat mit schriftl. Ausarbeitung
met832		Schwerpunkt-Themen zur theoretischen atmosphärischen Thermodynamik (V, Ü)	6	WP	keine	1 / 1. o. 2. FS	Turbulente Strömungen, Wolken- und Aerosol-physik	keine	mündliche Prüfung
met833		Radarmeteorologie und Landoberflächen-Prozesse (V, S, Ü)	6	WP	keine	1 / 1. o. 2. FS	Mikrowellenfernerkundung, mesoskalige Dynamik Atmosphäre	keine	je 1 Hausarbeit zu met833a und met833b (Gewichtung 50/50)
met834		Angewandte Hydrogeophysik (V, S, Ü)	6	WP	keine	1 / 1. o. 2. FS	Erkundung hydrogeologischer Strukturen und Prozesse mit geophysikalischen Verfahren	keine	Referat und Hausarbeit (Gewichtung 33/67)

Modul-Nr.	LV-Nr.	Modul und Veranstaltungsformen im Modul	LP	Modul-Art	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer und vorgesehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme *	Prüfungsformen
met840		Orientierungsseminar (S)	3	P	keine	1 / 1. o. 2. FS	Grundlagen zur Wahl des Umfelds der Masterarbeit	keine	Ausgearbeitete Präsentation
		Ausgewählte Fächer aus Geowissenschaften, numerischer Mathematik oder Physik (siehe j. Veranstaltung)	3	WP	Siehe jeweilige Veranstaltung	1 / 1. o. 2. FS	Siehe jeweilige Veranstaltung	Siehe jeweilige Veranstaltung	Siehe jeweilige Veranstaltung
met950		Spezialkompetenzen (S)	15	P	Belegung met840	1 / 3. FS	Erworbene Spezialkompetenzen	keine	Hausarbeit
met960		Methoden und Projektplanung (S)	15	P	Abschluss met840	1 / 3. FS	Einzusetzende Methoden, Projektplan	keine	Hausarbeit
met970		Masterarbeit	30	P	Mind. 60 LP; Abschluss met950, met960	1 / 4. FS	wissenschaftliche Arbeitsweise	keine	Masterarbeit mit Abschluss-Kolloquium

### **Abkürzungen:**

P Pflichtmodul  
 LP Leistungspunkte  
 SPM Schwerpunkt Meteorologie  
 WP Wahlpflichtmodul  
 LV Lehrveranstaltung  
 SPG Schwerpunkt Geophysik

Veranstaltungsformen: V = Vorlesung; S = Seminar; Ü = Wiss. Übung

### **Anmerkungen:**

Eine Lehrveranstaltung ist per Definition ein Teilmodul. Auf das Masterstudium werden ausschließlich die in der Spalte "LP" angegebenen Leistungspunkte der Module angerechnet. Aus den Modulen 731-734 sowie 831-834 sind immer jeweils zwei Module aus den jeweils vier angegebenen Modulen als fachgebundene Module des Wahlpflichtbereichs zu wählen.

\* Der Prüfungsausschuss kann gemäß § 11 Abs. 6 als Voraussetzung für die Teilnahme an Modulprüfungen für Lehrveranstaltungen (mit Ausnahme von Vorlesungen) die regelmäßige/ erfolgreiche/ aktive Teilnahme festlegen. Die Pflicht zur Teilnahme besteht dann zusätzlich zu etwaigen sonstigen, in der Spalte aufgeführten Studienleistungen.