

## Anhang

### Anlage: Modulplan für den Bachelorstudiengang Meteorologie

Modul-Nr.	LV-Nr.	Modul und Veranstaltungsformen im Modul	LP	Modul-Art	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme *	Prüfungsformen
physik110		<b>Physik 1</b> <b>Mechanik, Wärmelehre</b>	10	P		2 / 1.+2.FS		* physik112: erfolgreiche Bearbeitung der Versuchsprotokolle, mündliche Überprüfung der Versuchsvorbereitung und Durchführung der Versuche	
	physik111	Physik 1 Mechanik, Wärmelehre (V, Ü)	7			1 / 1.FS	Physik der Mechanik und Wärme	*	Klausur
	physik112	Praktikum Mechanik, Wärmelehre (P)	3		Teilnahme an physik111	1 / 2.FS	Physikalische Grundlagen der Praktikumsversuche	erfolgreiche Bearbeitung der Versuchsprotokolle, mündliche Überprüfung der Versuchsvorbereitung und Durchführung der Versuche	Klausur

Modul-Nr.	LV-Nr.	Modul und Veranstaltungsformen im Modul	LP	Modul-Art	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer und vorgeesehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme *	Prüfungsformen
<b>math140</b>		<b>Mathematik 1 für Physiker</b>	<b>13</b>	P		1 / 1.FS	Grundlagen der linearen Algebra und Analysis	*	Klausur
	math141	Mathematik 1 für Physiker (V, Ü)	13						
<b>met110</b>		<b>Allgemeine Meteorologie 1</b>	<b>8</b>	P		2 / 1.+2.FS	Meteorologische Grundlagen	*	Klausur
	met111	Einführung in die Meteorologie 1 (V, Ü)	6			1 / 1.FS		*	
	met211	Einführung in die Meteorologie 2 (V, Ü)	2			1 / 2.FS		*	
<b>met130</b>		<b>EDV für Meteorologen</b>	<b>8</b>	P		2 / 1.+4.FS	Linuxbedienung, Shell- und Fortran-programmierung	*	Klausur
	met131	EDV für Meteorologen (V, Ü)	3			1 / 1.FS		*	
	met432	Programmierwerkzeuge (V, Ü)	5			1 / 4.FS		*	
<b>met210</b>		<b>Physik 2 Elektromagnetismus</b>	<b>7</b>	P		1 / 2.FS	Physik elektromagnetischer Phänomene und Wellen	*	Klausur
	physik211	Physik 2 Elektromagnetismus (V, Ü)	7					*	

Modul-Nr.	LV-Nr.	Modul und Veranstaltungsformen im Modul	LP	Modul-Art	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer und vorgeesehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme *	Prüfungsformen
math240		<b>Mathematik 2 für Physiker</b>	11	P		1/ 2.FS	Mehrdimensionale Integration und Vektoranalysis	*	Klausur
	math241	Mathematik 2 für Physiker (V, Ü)	11					*	
physik220		<b>Theoretische Physik 1 Mechanik</b>	9	P		1/ 2.FS	Rechenmethoden der Klassischen Mechanik	*	Klausur
	physik221	Theoretische Physik 1 Mechanik (V, Ü)	9					*	
met300		<b>Physik 3 für Meteorologen Optik und Wellenmechanik</b>	10	P		1/ 3.FS		*	
	physik311	Physik 3 Optik und Wellenmechanik (V, Ü)	7			1/ 3.FS	Physik der Strahlen- und Wellenoptik	*	Klausur
	physik312	Praktikum Optik, Wellen (P)	3			1/ 3.FS	Physikalische Grundlagen der Praktikumsversuche	erfolgreiche Bearbeitung der Versuchsprotokolle, erfolgreiche mündliche Überprüfung der Versuchsvorbereitung und Durchführung der Versuche	Klausur

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
math340		<b>Mathematik 3 für Physiker</b>	11	P		1/ 3.FS	Funktionentheorie und partielle Differentialgleichungen	*	Klausur
	math341	Mathematik 3 für Physiker (V, Ü)						*	
met310		<b>Allgemeine Meteorologie 3</b>	9	P		2/ 3.+4.FS	Physik des Klimasystems		Mündl. Prüfung
	met311	Klimatologie (V, Ü)	4			1/ 3.FS		*	
	met431	Arbeits- und Präsentations-technik zur Klimatologie (V, S, Ü)	5			1/ 4.FS		regelmäßige Teilnahme an den Seminaren, eigener Seminarvortrag und schriftl. Ausarbeitung	
met320		<b>Theoretische Meteorologie 1</b>	10	P		2/ 3.+4.FS	Mathematik und Verständnis der fluidodynam. Grundlagen		Klausur
	met331	Mathematische Methoden der Meteorologie (V, Ü)	5			1/ 3.FS		*	
	met421	Atmosphärische Hydrodynamik (V, Ü)	5			1/ 4.FS		*	

Modul-Nr.	LV-Nr.	Modul und Veranstaltungsformen im Modul	LP	Modul-Art	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme *	Prüfungsformen
met350		<b>Module aus anderen Fächern</b> (V, Ü, S, P)	12	WP		1-2/1.-6.FS	Siehe jeweilige Veranstaltung	Siehe jeweilige Veranstaltung	Siehe jeweilige Veranstaltung
met400		<b>Meteorologische Messtechnik</b>	4	P		1/ 4.FS	Physik der meteorologischen Messgeräte		Klausur
	met401	Meteorologische Messtechnik (P)	4					erfolgreiche Durchführung aller Messversuche einschl. Protokollerstellung	
met410		<b>Allgemeine Meteorologie 4</b>	5	P		1/ 4.FS			
	met411	Einführung in die Synoptik (V, Ü)	3				Grundlagen der Wettervorhersage	*	Klausur
	met412	Wetterbesprechung (S)	2				Wissenschaftliche Präsentation des Wettergeschehens	*	Präsentation

Modul-Nr.	LV-Nr.	Modul und Veranstaltungsformen im Modul	LP	Modul-Art	Teilnahmevoraussetzungen	Dauer und vorgeesehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme *	Prüfungsformen
met415		<b>Fernerkundung</b>	<b>9</b>	P		2/ 4.+5.FS			
	met416	Einführung in die Fernerkundung (V, Ü)	5			1/ 4.FS	Physik der atmosphärischen Strahlungsübertragung	*	Klausur
	met536	Arbeits- und Präsentationstechnik zur Fernerkundung (S)	4			1/ 5.FS	Inversionstheorie	*	Präsentation
met510		<b>Allgemeine Meteorologie 5</b>	<b>6</b>	P		1/ 5.FS			
	met511	Synoptik für Fortgeschrittene (V, Ü)	4				Vertiefung der Wettervorhersage	*	Klausur
	met512	Wetterbesprechung (S)	2				Wissenschaftliche Präsentation des Wettergeschehens	*	Präsentation
met520		<b>Theoretische Meteorologie 2</b>	<b>8</b>	P		1/ 5.FS	Atmosphärische Thermodynamik		Klausur
	met521	Thermodynamik der Atmosphäre (V, Ü)	8					*	
met530		<b>Seminar zur Bachelorarbeit</b> (S)	<b>4</b>	P		1-2/ 5.u./o.6.FS	Präsentation eigener wissenschaftlicher Ergebnisse	*	Präsentation

<b>met550</b>		<b>Wahlpflichtbereich Meteorologische Forschung</b>	<b>8</b>	WP		1/ 5.o.6.FS		
	met551-6	Modul aus dem Master Physik der Erde und der Atmosphäre (V, Ü)	8	WP			Siehe jeweilige Veranstaltung	Siehe jeweilige Veranstaltung
	met557	Externes Praktikum (P)	8	WP			Einblick in den Berufsalltag eines Meteorologen	Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum
<b>met560</b>		<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>12</b>	P	90 LP	1-2/ 5.u./o.6.FS	Praktische Aufgabe meteorologischer Art bearbeiten	Abschließende Prüfungsleistung
<b>met610</b>		<b>Allgemeine Meteorologie 6</b>	<b>6</b>	P		1/ 6.FS		
	met611	Atmosphärische Grenzschicht und mesoskalige Phänomene (V, Ü)	4				Physik der atmosphärischen Grenzschicht	*
	met612	Wetterbesprechung (S)	2				Wissenschaftliche Präsentation des Wettergeschehens	*

Der Prüfungsausschuss kann weitere Wahlpflicht(teil)module genehmigen. Der Prüfungsausschuss gibt die genehmigten Wahlpflicht-(teil)module rechtzeitig zu Beginn des Semesters durch Aushang oder elektronisch bekannt.

**Abkürzungen:**

P Pflichtmodul

WP Wahlpflichtmodul

LP Leistungspunkte

LV Lehrveranstaltung

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

**Anmerkungen:**

\* Der Prüfungsausschuss kann 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.