

## Anlage zur Studienordnung des Studienganges Bachelor of Science Meteorologie Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>10-PHY-BMA1</b> <b>Mathematik 1 - Lineare Algebra &amp; Analysis von Funktionen einer Variablen</b>		1.	P	1	270	9
Vorlesung "Mathematik 1 - Lineare Algebra & Analysis von Funktionen einer Variablen" (4SWS)						
Übung "Mathematik 1 - Lineare Algebra & Analysis von Funktionen einer Variablen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>12-111-0001</b> <b>P1 - Einführung in die Meteorologie</b>		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Meteorologie 1" (2SWS)						
Übung "Einführung in die Meteorologie 1" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>12-PHY-BEP1</b> <b>Experimentalphysik 1 - Mechanik &amp; Wärmelehre</b>		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre" (5SWS)						
Übung "Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>12-PHY-BMAME1</b> <b>Mathematische Methoden 1 - Methoden der klassischen Physik</b>		1.	P	1	180	6
Vorlesung "Mathematische Methoden 1 - Methoden der klassischen Physik" (2SWS)						
Übung "Mathematische Methoden 1 - Methoden der klassischen Physik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>10-PHY-BMA2</b> <b>Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen</b>		2.	P	1	270	9
Vorlesung "Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen" (4SWS)						
Übung "Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Sommersemester						

12-111-0019	2.	P	1	180	6
<b>P2 - Einführung in die Klimatologie</b>					
Vorlesung "Einführung in die Klimatologie" (1SWS)					
Übung "Einführung in die Klimatologie" (1SWS)					
Vorlesung "Meteorologische Messtechnik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Sommersemester					
12-111-0020	2.	P	1	150	5
<b>P3 - Statistik Grundlagen</b>					
Vorlesung "Statistik Grundlagen" (2SWS)					
Übung "Statistik Grundlagen" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul 10-PHY-BMA1					
Modulturnus: jedes Sommersemester					
12-PHY-BEP2	2.	P	1	300	10
<b>Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre &amp; Optik</b>					
Vorlesung "Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre & Optik" (5SWS)					
Übung "Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre & Optik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Sommersemester					
10-PHY-BMA3	3.	P	1	270	9
<b>Mathematik 3 - Vektoranalysis &amp; partielle Differentialgleichungen</b>					
Vorlesung "Mathematik 3 - Vektoranalysis & partielle Differentialgleichungen" (4SWS)					
Übung "Mathematik 3 - Vektoranalysis & partielle Differentialgleichungen" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
12-111-0018	3.	P	1	150	5
<b>Physikalisches Praktikum</b>					
Praktikum "Experimentelle Physik" (4SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an mindestens einem der Module aus 12-PHY-BEP1 und 12-PHY-BEP2					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
12-111-0021	3.	P	1	180	6
<b>P4 - Thermo- und Hydrodynamik</b>					
Vorlesung "Thermo- und Hydrodynamik" (2SWS)					
Übung "Thermo- und Hydrodynamik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den Modulen 12-111-0001, 10-PHY-BMA1 und 12-PHY-BMAME1					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
12-111-0022	3.	P	1	300	10
<b>P5 - Dynamik</b>					
Vorlesung "Dynamik" (4SWS)					
Übung "Dynamik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den Modulen 12-111-0001, 10-PHY-BMA1 und 12-PHY-BMAME1					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
12-111-0005	4.	P	1	150	5
<b>P7 - Synoptik</b>					
Vorlesung "Synoptik" (2SWS)					
Übung "Vorbereitung zur Wetterbesprechung" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den Modulen 12-111-0021 und 12-111-0022					
Modulturnus: jedes Sommersemester					

12-111-0023 <b>P6 - Mathematisch-numerische Methoden in der Meteorologie</b>		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Numerik und Mathematische Methoden" (2SWS)						
Übung "Einführung in die Numerische Wettervorhersage" (2SWS)						
Praktikum "Numerische Methoden in der Meteorologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen 12-111-0020 und 12-111-0022				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
12-111-0024 <b>P8 - Meteorologische Messtechnik</b>		4.	P	1	150	5
Praktikum "Kalibrierung meteorologischer Sensoren" (2SWS)						
Übung "Anwendung Meteorologischer Instrumente" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen 12-111-0019 und 12-111-0020				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
12-111-0026 <b>P10 - Meteorologische Arbeitsmethoden</b>		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Fortgeschrittene experimentelle Verfahren" (1SWS)						
Vorlesung "Modellierung der Atmosphäre" (1SWS)						
Übung "Wissenschaftliches Programmieren" (2SWS)						
Seminar "Wissenschaftliche Recherche und Publikation" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation</b>		5./6.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1 (2 Module aus dem Wahlpflichtangebot des B. Sc. Meteorologie)</b>		5./6.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2 (Fakultätsübergreifender Wahlpflichtbereich)</b>		5.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-111-0009 <b>P11 - Wetterbesprechung</b>		5.	P	1	150	5
Seminar "Wetterbesprechung" (1SWS)						
Übung "Wetterbesprechung" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 12-111-0005				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-111-0025 <b>P9 - Meteorologisches Seminar</b>		5.	P	1	150	5
Seminar "Meteorologisches Seminar" (2SWS)						
Vorlesung "Meteorologische Forschungsrichtungen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

12-111-0010		6.	P	1	300	10
<b>P12 - Meteorologische Feldmessungen</b>						
Vorlesung "Physik der atmosphärischen Grenzschicht" (2SWS)						
Praktikum "Installation meteorologischer Messgeräte" (2SWS)						
Übung "Betrieb meteorologischer Feldmessungen" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 12-111-0026				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>Bachelorarbeit</b>					300	10
Summe:					5400	180

## Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Meteorologie

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>12-111-0027</b> <b>WP2 - Allgemeine Zirkulation</b>	5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Allgemeine Zirkulation" (1SWS) Seminar "Allgemeine Zirkulation" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester					
<b>12-111-0028</b> <b>WP3 - Angewandte Meteorologie</b>	5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Angewandte Meteorologie" (2SWS) Übung "Angewandte Meteorologie" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester					
<b>12-111-0031</b> <b>WP6 - Mittlere und obere Atmosphäre</b>	5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Mittlere und hohe Atmosphäre" (2SWS) Übung "Mittlere und hohe Atmosphäre" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester					
<b>12-111-0011</b> <b>WP1 - Strahlung und Wolken</b>	6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Atmosphärische Strahlung" (1SWS) Vorlesung "Grundlagen der Wolkenphysik" (1SWS) Übung "Strahlung und Wolken" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Sommersemester					
<b>12-111-0029</b> <b>WP4 - Chemie der Atmosphäre - Grundlagen</b>	6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Chemie der Atmosphäre - Grundlagen" (2SWS) Übung "Chemie der Atmosphäre - Grundlagen" (1SWS) Praktikum "Chemie der Atmosphäre" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Sommersemester					
<b>12-111-0030</b> <b>WP5 - Grundlagen der Aerosolphysik</b>	6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Aerosolphysik" (2SWS) Praktikum "Physikalische Aerosolmessungen" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Sommersemester					

