

Universität Leipzig
Fakultät für Physik und Geowissenschaften

Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig

Vom 4. Dezember 2020

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 2 Abs. 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), hat die Universität Leipzig am 9. Juli 2020 folgende Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig vom 17. Mai 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 13, S. 28 bis 39) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 8

In § 8 wird Absatz 3 Satz 6 wie folgt neu gefasst:

„Insbesondere werden folgende Module empfohlen:

- Zwei zusätzliche Module aus dem Wahlpflichtangebot des B.Sc. Meteorologie laut Absatz 4
- „Grundlagen der Physischen Geographie/Geoökologie I – Gestein, Relief und Boden“ (12-GGR-B-PG01A), Bachelorstudiengang Geographie

- „Grundlagen der Physischen Geographie/Geoökologie II – Klima, Wasser und Vegetation“ (12-GGR-B-PG01B), Bachelorstudiengang Geographie
- „Geosystemanalyse, Methoden und Bewertung“ (12-GGR-B-PG02), Bachelorstudiengang Geographie
- „Grundlagen der Fernerkundung“ (12-GGR-B-GF04), Bachelorstudiengang Geographie
- „Einführung in die Geoinformatik“ (12-GGR-B-GF05), Bachelorstudiengang Geographie
- „Modellierung und Programmierung 1“ (10-201-2005-1), Bachelorstudiengang Informatik
- „Algorithmen und Datenstrukturen 1“ (10-201-2001-1), Bachelorstudiengang Informatik
- „Logik“ (10-201-2108-1), Bachelorstudiengang Informatik.“

2. Zu den Anlagen

- a) Das Modul „Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre“ (12-PHY-BEP1) wird gestrichen und durch das Modul „Experimentalphysik 1 - Mechanik“ (12-PHY-BPEP1) ersetzt.
- b) Das Modul „Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre & Optik“ (12-PHY-BEP2) wird gestrichen und durch das Modul „Experimentalphysik 2 - Wärme- und Elektrizitätslehre“ (12-PHY-BPEP2) ersetzt.
- c) Im Modul „P5 - Synoptik“ (12-111-0035) wird das empfohlene Semester von „3.“ in „4.“ geändert. Der Modulturnus wird von „jedes Wintersemester“ in „jedes Sommersemester“ geändert.
- d) Im Modul „P10 - Meteorologische Arbeitsmethoden“ (12-111-0026) wird das empfohlene Semester von „4.“ in „3.“ geändert. Die Teilnahmevoraussetzungen werden von „Teilnahme an den Modulen 12-111-0033 und -0020“ in „Teilnahme am Modul 12-111-0033“ geändert. Der Modulturnus wird geändert in „jedes Wintersemester“.
- e) Im Modul „Physikalisches Praktikum“ (12-111-0018) werden die Teilnahmevoraussetzungen von „Abschluss mindestens eines Moduls aus 12-PHY-BEP1 und 12-PHY-BEP2“ geändert in „Abschluss mindestens eines Moduls aus 12-PHY-BPEP1 und 12-PHY-BPEP2“.

Die Anlage „Studienablaufplan/Modulübersichtstabelle“ wird aufgrund

der genannten Änderungen neugefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Die Anlage „Modulbeschreibung“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.¹

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig tritt zum 1. Oktober 2020 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Bachelorstudiengang Meteorologie immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Physik und Geowissenschaften am 18. November 2019 beschlossen. Sie wurde am 9. Juli 2020 durch das Rektorat genehmigt.
3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 4. Dezember 2020

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

¹ Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

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)
12-111-0001 P1 - Einführung in die Meteorologie			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Meteorologie 1" (2SWS) _ _ _ _ _							
Übung "Einführung in die Meteorologie 1" (1SWS) _ _ _ _ _							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
12-111-0032 P2 - Mathematische Grundlagen der Meteorologie			1.	P	1	270	9
Vorlesung "Mathematische Grundlagen 1" (2SWS) _ _ _ _ _							
Vorlesung "Mathematische Grundlagen 2" (2SWS) _ _ _ _ _							
Übung "Mathematik 1" (2SWS) _ _ _ _ _							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
12-PHY-BMAME1 Mathematische Methoden - Methoden der klassischen Physik			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							
12-PHY-BPEP1 Experimentalphysik 1 - Mechanik			1.	P	1	300	10
Vorlesung "Experimentalphysik 1 - Mechanik" (5SWS) _ _ _ _ _							
Übung "Experimentalphysik 1 - Mechanik" (2SWS) _ _ _ _ _							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
12-111-0033 P3 - Einführung in die Klimatologie			2.	P	1	300	10
Vorlesung "Einführung in die Klimatologie" (2SWS) _ _ _ _ _							
Vorlesung "Meteorologische Messtechnik" (2SWS) _ _ _ _ _							
Übung "Einführung in die Klimatologie" (2SWS) _ _ _ _ _							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Sommersemester							

12-111-0034 P4 - Theoretische Meteorologie 1		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Differentialgleichungen" (2SWS)						
Vorlesung "Dynamik 1" (2SWS)						
Übung "Theoretische Meteorologie 1" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen 12-111-0001 und 12-111-0032				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BPEP2 Experimentalphysik 2 - Wärme- und Elektrizitätslehre		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Experimentalphysik 2 - Wärme- und Elektrizitätslehre" (5SWS)						
Übung "Experimentalphysik 2 - Wärme- und Elektrizitätslehre" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-111-0018 Physikalisches Praktikum		3.	P	1	150	5
Praktikum "Experimentelle Physik" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss mindestens eines Moduls aus 12-PHY-BPEP1 und 12-PHY-BPEP2				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-111-0020 P7 - Statistik Grundlagen		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Statistik Grundlagen" (2SWS)						
Übung "Statistik Grundlagen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul 12-111-0032				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-111-0026 P10 - Meteorologische Arbeitsmethoden		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Fortgeschrittene experimentelle Verfahren" (1SWS)						
Praktikum "Kalibrierung meteorologischer Sensoren" (2SWS)						
Übung "Anwendung Meteorologischer Instrumente" (2SWS)						
Seminar "Wissenschaftliche Recherche und Publikation" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul 12-111-0033				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-111-0036 P6 - Theoretische Meteorologie 2		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Dynamik 2" (2SWS)						
Vorlesung "Thermodynamik" (2SWS)						
Übung "Theoretische Meteorologie 2" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul 12-111-0034				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-111-0023 P9 - Mathematisch-numerische Methoden in der Meteorologie		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 am Modul 12-111-0036				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

12-111-0035 P5 - Synoptik		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Vektoranalysis" (2SWS)						
Vorlesung "Synoptik" (2SWS)						
Übung "Vorbereitung zur Wetterbesprechung" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 12-111-0034				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
12-111-0037 P8 - Fortgeschrittene Datenanalyse		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Nichtlineare Statistik" (2SWS)						
Vorlesung "Modellierung der Atmosphäre" (1SWS)						
Übung "Wissenschaftliches Programmieren" (2SWS)						
Seminar "Datenanalyse" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 12-111-0020				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 1 (2 Module aus 12-111-0011, -0027 bis -0031)		5./6.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Fakultätsübergreifender Wahlpflichtbereich gem. § 26 Abs. 5 PO sowie max. 10 LP aus dem fakultätsübergreifenden Angebot der Schlüsselqualifikationen)		5./6.	P	1	600	20
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
12-111-0009 P11 - Wetterbesprechung		5.	P	1	150	5
Seminar "Wetterbesprechung" (1SWS)						
Übung "Wetterbesprechung" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 12-111-0035				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-111-0025 P12 - Meteorologisches Seminar		5.	P	1	150	5
Seminar "Meteorologisches Seminar" (2SWS)						
Vorlesung "Meteorologische Forschungsrichtungen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 12-111-0026				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-111-0010 P13 - Meteorologische Feldmessungen		6.	P	1	300	10
Vorlesung "Physik der atmosphärischen Grenzschicht" (2SWS)						
Praktikum "Installation und Betrieb meteorologischer Messgeräte" (2SWS)						
Übung "Auswertung meteorologischer Feldmessungen" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen 12-111-0020 und -0023				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
Bachelorarbeit					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)
12-111-0027 WP2 - Allgemeine Zirkulation		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Allgemeine Zirkulation" (1SWS)						
Seminar "Allgemeine Zirkulation" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-111-0028 WP3 - Angewandte Meteorologie		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Angewandte Meteorologie" (2SWS)						
Übung "Angewandte Meteorologie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-111-0031 WP6 - Mittlere und obere Atmosphäre		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Mittlere und hohe Atmosphäre" (2SWS)						
Seminar "Mittlere und hohe Atmosphäre" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-111-0011 WP1 - Strahlung und Wolken		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Atmosphärische Strahlung" (1SWS)						
Vorlesung "Grundlagen der Wolkenphysik" (1SWS)						
Übung "Strahlung und Wolken" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-111-0029 WP4 - Chemie der Atmosphäre - Grundlagen		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				
12-111-0030 WP5 - Grundlagen der Aerosolphysik		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Aerosolphysik" (2SWS)						
Praktikum "Physikalische Aerosolmessungen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				