

Universität Leipzig
Fakultät für Physik und Geowissenschaften

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

Vom 16. Oktober 2023

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 das Gesetz vom 1. Juni 2022 (SächsGVBl. S. 381), hat die Universität Leipzig am 23. März 2023 folgende Zweite 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), zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 4. Dezember 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 53, S. 31 bis 37), wird wie folgt geändert:

1. Zu § 8

In § 8 wird Absatz 3 wie folgt neu gefasst:

„(3) Das Studium ist wie folgt strukturiert:

Das Kernfach (KF) umfasst 160 LP einschließlich der Bachelorarbeit mit 10 LP.

Der Wahlbereich (WB) umfasst 20 LP. Hiervon können maximal 10 LP aus dem fakultätsübergreifenden Angebot der Schlüsselqualifikationen gewählt werden. Die Module können fächerübergreifend gewählt werden. Insbesondere werden folgende Module empfohlen:

- Zwei zusätzliche Module aus dem Wahlpflichtangebot des B.Sc. Meteorologie laut Absatz 4 (WP1 bis WP6),
- Module anderer Studiengänge entsprechend der gültigen Fächerkooperationsvereinbarungen.

Weitere Module des Modulangebots der Universität Leipzig können auf Antrag vom Prüfungsausschuss genehmigt werden, sofern die/der Modulverantwortliche Bachelorstudierende des Studienganges B. Sc. Meteorologie akzeptiert.“

2. Zur Anlage

- a) Das Modul „Experimentalphysik 1 – Mechanik“ (12-PHY-BPEP1) wird gestrichen und durch das Modul „Experimentalphysik 1 – Mechanik“ (12-PHY-BPEP1-A) ersetzt.
- b) Das Modul „Mathematische Methoden – Methoden der klassischen Physik“ (12-PHY-BMAME) wird gestrichen und durch das Modul „Mathematische Methoden – Methoden der klassischen Physik“ (12-PHY-BMAME) ersetzt.
- c) Im Modul „Physikalisches Praktikum“ (12-111-0018) werden die Teilnahmevoraussetzungen in „Abschluss mindestens eines Moduls aus 12-PHY-BPEP1-A und 12-PHY-BPEP2“ geändert.
- d) Im Modul „WP2 – Allgemeine Zirkulation“ (12-111-0027) werden die Präsenzzeit und der Arbeitsaufwand der Lehrformen geändert in: Vorlesung „Allgemeine Zirkulation“ (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 45 h Selbststudium = 75 h und Seminar „Allgemeine Zirkulation“ (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 75 h.

Ziele und Inhalt des Moduls werden neu gefasst.

- e) In den Modulen „P13 - Meteorologische Feldmessungen“ (12-111-0010) und „P12 - Meteorologisches Seminar“ (12-111-0025) wird jeweils der Inhalt neu gefasst.

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 2023 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 21. November 2022 beschlossen. Sie wurde am 23. März 2023 durch das Rektorat genehmigt.
3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.

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

4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 16. Oktober 2023

Professor Dr. Eva Inés Obergfell
Rektorin

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-BMAME Mathematische Methoden - Methoden der klassischen Physik			1.	P	1	240	8
Vorlesung "Mathematische Methoden - Methoden der klassischen Physik" (4SWS)							
Übung "Mathematische Methoden - Methoden der klassischen Physik" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
12-PHY-BPEP1-A Experimentalphysik 1 - Mechanik			1.	P	1	240	8
Vorlesung "Experimentalphysik 1 - Mechanik" (4SWS)							
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-A 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 und numerische Modellierung		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		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" (2SWS)						
Seminar "Allgemeine Zirkulation" (1SWS)						
	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				