

Universität Leipzig
Fakultät für Physik und
Geowissenschaften

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

Vom 26. November 2014

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 zur Neuordnung des Dienst-, Besoldungs- und Versorgungsrechts im Freistaat Sachsen (Sächsisches Dienstrechtsneuordnungsgesetz) vom 18. Dezember 2013 (SächsGVBl. S. 970), hat die Universität Leipzig am 17. Juli 2014 folgende 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 18. Mai 2012 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 34, S. 30 bis 42) zuletzt geändert durch die Zweite Änderungssatzung vom 10. Januar 2013 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 4, S. 36 bis 37), wird wie folgt geändert:

§ 8 Abs. 3 SO wird 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. Es können alle Module des Modulangebots der Universität Leipzig belegt werden, sofern der/die Modulverantwortliche Bachelorstudierende des Studienganges BSc. Meteorologie akzeptiert. Insbesondere werden folgende Module empfohlen:

- Zwei zusätzliche Module aus dem Wahlpflichtangebot des BSc. Meteorologie
- „Allgemeine Geowissenschaften 1“ (12-GGR-NFM-01), Geowissenschaften
- „Allgemeine Geowissenschaften 2“ (12-GGR-NFM-02), Geowissenschaften
- „Grundlagen der Physischen Geographie/ Geoökologie I – Gestein, Relief und Boden“ (12-GEO-B-PG01a), Bachelorstudiengang Geographie
- „Modellierung und Programmierung 1“ (10-201-2005), Bachelorstudiengang Informatik
- „Algorithmen und Datenstruktur 1“ (10-201-2001-1), Bachelorstudiengang Informatik
- „Logik“ (10-201-2108-1), Bachelorstudiengang Informatik.

§ 3 Abs. 5 SO wird wie folgt neu gefasst:

- (5) Das Bachelorstudium beinhaltet folgende Praktika: Physikalisches Praktikum (120-111-0018), Meteorologische Feldmessungen (120-111-0010), Meteorologische Messtechnik 120-111-0024.

2. Zur Anlage

- a) Der Titel des Moduls „P8 – Meteorologisches Praktikum“ (12-111-0024) wird geändert in „P8 – Meteorologische Messtechnik“. Der Titel der Lehrveranstaltung Praktikum „Einführungspraktikum“ wird geändert in „Kalibrierung meteorologischer Sensoren“ und im Umfang von 2 SWS angeboten. Der Titel der Lehrveranstaltung Übung „Meteorologische Instrumente“ wird in „Anwendung Meteorologischer Instrumente“ geändert, der Umfang beträgt 2 SWS.
- b) Der Titel des Moduls „912 – Fortgeschrittenenpraktikum“ (12-111-0010) wird geändert in „P12 – Meteorologische Feldmessungen“. Der Titel der Lehrveranstaltung Vorlesung „Grenzschicht der Atmosphäre“ wird geändert in „Physik der atmosphärischen Grenzschicht“, der Titel des Praktikums „Fortgeschrittenenpraktikum“ wird geändert in „Installation meteorologischer Messgeräte“, der Umfang reduziert auf 2 SWS.

Es wird eine Lehrveranstaltung „Übung „Betrieb meteorologischer Feldmessungen““ im Umfang von 3 SWS = 45 h Präsenzzeit und 105 h und Selbststudium = 150 h hinzugefügt.

- c) Im Modul „WP1 – Strahlung und Wolken“ (12-111-0011) wird die Semesterempfehlung geändert in „6. Semester“, der Modulturnus ändert sich in „jedes Sommersemester“.
- d) Im Modul „WP2 – Allgemeine Zirkulation“ (12-111-0027) wird die Semesterempfehlung geändert in „5. Semester“ der Modulturnus ändert sich in „jedes Wintersemester“.
- e) Im Modul „WP3 – Angewandte Meteorologie“ (12-111-0028) wird die Semesterempfehlung geändert in „5. Semester“ der Modulturnus ändert sich in „jedes Wintersemester“.
- f) Im Modul „WP4 – Chemie der Atmosphäre – Grundlagen“ (12-111-0029) wird die Semesterempfehlung geändert in „6. Semester“, der Modulturnus ändert sich in „jedes Sommersemester“.
- g) Im Modul „WP5 – Grundlagen der Aerosolphysik“ (12-111-0030) wird die Semesterempfehlung geändert in „6. Semester“, der Modulturnus ändert sich in „jedes Sommersemester“.
- h) Im Modul „WP6 – Mittlere und obere Atmosphäre“ (120-111-0031) wird die Semesterempfehlung geändert in „5. Semester“ der Modulturnus ändert sich in „jedes Wintersemester“.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Meteorologie an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2014 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 23. Juni 2014 beschlossen. Diese Studienordnung wurde am 17. Juli 2014 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 26. November 2014

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
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)
10-PHY-BMA1 Mathematik 1 - Lineare Algebra & Analysis von Funktionen einer Variablen Vorlesung "Mathematik 1 - Lineare Algebra & Analysis von Funktionen einer Variablen" (4SWS) Übung "Mathematik 1 - Lineare Algebra & Analysis von Funktionen einer Variablen" (2SWS)		1.	P	1	270	9
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
12-111-0001 P1 - Einführung in die Meteorologie Vorlesung "Einführung in die Meteorologie 1" (2SWS) Übung "Einführung in die Meteorologie 1" (1SWS)		1.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
12-PHY-BEP1 Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre Vorlesung "Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre" (5SWS) Übung "Experimentalphysik 1 - Mechanik & Wärmelehre" (2SWS)		1.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
12-PHY-BMAME1 Mathematische Methoden 1 - Methoden der klassischen Physik Vorlesung "Mathematische Methoden 1 - Methoden der klassischen Physik" (2SWS) Übung "Mathematische Methoden 1 - Methoden der klassischen Physik" (2SWS)		1.	P	1	180	6
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
10-PHY-BMA2 Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen Vorlesung "Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen" (4SWS) Übung "Mathematik 2 - Analysis von Funktionen mehrerer Variablen" (2SWS)		2.	P	1	270	9
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Sommersemester						

12-111-0019	2.	P	1	180	6
P2 - Einführung in die Klimatologie					
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
P3 - Statistik Grundlagen					
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
Experimentalphysik 2 - Elektrizitätslehre & Optik					
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
Mathematik 3 - Vektoranalysis & partielle Differentialgleichungen					
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
Physikalisches Praktikum					
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
P4 - Thermo- und Hydrodynamik					
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
P5 - Dynamik					
Vorlesung "Dynamik" (4SWS)					
Übung "Dynamik" (2SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den Modulen 12-111-0001, 10-PHY-BMA1 und 12-PHY-BMAME1					
Modulturnus: jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 1 (2 Module aus dem Wahlpflichtangebot des B. Sc. Meteorologie)					
Teilnahmevoraussetzungen:					
Modulturnus: jedes Sommersemester					

12-111-0005 P7 - Synoptik		4.	P	1	150	5
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 P6 - 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 an den Modulen 12-111-0020 und 12-111-0022				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
12-111-0024 P8 - Meteorologische Messtechnik		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 P10 - Meteorologische Arbeitsmethoden		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				
Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation		5./6.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Fakultätsübergreifender Wahlpflichtbereich)		5.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-111-0009 P11 - Wetterbesprechung		5.	P	1	150	5
Seminar "Wetterbesprechung" (1SWS)						
Übung "Wetterbesprechung" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 12-111-0005				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
12-111-0025 P9 - Meteorologisches Seminar		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
P12 - Meteorologische Feldmessungen						
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				
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)						
Übung "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						