

MITTEILUNGSBLATT

der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck

www.uibk.ac.at/service/c101/mitteilungsblatt

Studienjahr 2018/2019

Ausgegeben am 24. Mai 2019

50. Stück

- 478. Änderung des Curriculums für das Masterstudium Atmosphärenwissenschaften
- 479. Änderung des Curriculums für das gemeinsame Studienprogramm Master Umweltmeteorologie

478. Änderung des Curriculums für das Masterstudium Atmosphärenwissenschaften

Das Curriculum für das Masterstudium Atmosphärenwissenschaften an der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften der Universität Innsbruck, kundgemacht im Mitteilungsblatt der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck vom 3. Juni 2015, 61. Stück, Nr. 458, wird wie folgt geändert:
(Beschluss der Curriculum-Kommission an der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften vom 26.04.2019, genehmigt mit Beschluss des Senats vom 09.05.2019)

1. Im Inhaltsverzeichnis wird die Wortfolge „Pflicht- und Wahlmodule“ durch das Wort „Pflichtmodule“ ersetzt.
2. In § 7 wird in der Überschrift die Wortfolge „Pflicht- und Wahlmodule“ durch das Wort „Pflichtmodule“ ersetzt.
3. In § 7 entfällt die Absatzbezeichnung „(1)“ und im Einleitungssatz wird die Zahl „82“ durch die Zahl „92,5“ ersetzt.
4. § 7 Z 5 bis 10 lautet:

5.	Pflichtmodul: Numerische Modellierung	SSt	ECTS- AP
a.	VU Numerische Modellierung von Wetter und Klima Einführung in den Aufbau eines Wetter- und Klimamodells sowie die Probleme des Modellantriebs und der Datenauswertung (theoretische Methoden und praktische Computerbeispiele zu den Themen: adiabatische Modellformulierung, Parametrisierung diabatischer Prozesse, Datenassimilation, Downscaling, Vorhersagbarkeit und Ensemble-Vorhersage)	4	6
b.	VU Numerische Methoden für Modelle der Atmosphärenwissenschaften Einführung in numerische Methoden zur Lösung von partiellen Differentialgleichungen mit Anwendungen in den Atmosphärenwissenschaften	2	4
	Summe	6	10
	Lernziel des Moduls: Die Studierenden kennen die grundlegenden Methoden zur Lösung partieller Differentialgleichungen in den Umweltwissenschaften, den Aufbau von Wetter-, Klima- und Gletschermodellen sowie die Probleme des Modellantriebs und der Datenauswertung und können damit eigenständig Lösungswege modellieren.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: keine		

6.	Pflichtmodul: Wettervorhersage	SSt	ECTS- AP
a.	VU Fortgeschrittene Wettervorhersage Analyse- und Vorhersagemethoden räumlich von Mikro- bis globaler Skala und zeitlich von Minuten bis Jahren	2	3,5

b.	<p>Es ist eine Lehrveranstaltung im Umfang von 1,5 ECTS-AP zu wählen:</p> <p>PS Wetterbesprechung in der kalten Jahreszeit (1 SSt, 1,5 ECTS-AP) Diagnostizieren und Prognostizieren des aktuellen und zukünftigen Wetters mit Schwerpunkt auf atmosphärischen Prozessen in der kalten Jahreszeit wie (Hoch)nebel, Stürme, gefrierender Niederschlag, Kälteperioden und Schnee als Synthese des in den Modulen 1-5 erworbenen Wissens</p> <p>PS Wetterbesprechung in der warmen Jahreszeit (1 SSt, 1,5 ECTS-AP) Diagnostizieren und Prognostizieren des aktuellen und zukünftigen Wetters mit Schwerpunkt auf atmosphärischen Prozessen in der warmen Jahreszeit wie Konvektion und Hitzewellen als Synthese des in den Modulen 1-5 erworbenen Wissens</p>	1	1,5
	Summe	3	5
	<p>Lernziel des Moduls: Die Studierenden können das Wetter auf zeitlichen Skalen vom Nowcasting bis zu einem Jahr vorhersagen.</p>		
	<p>Anmeldungsvoraussetzung/en: keine</p>		

7.	Pflichtmodul: Wissenschaftliche Methoden	SSt	ECTS-AP
a.	<p>VU Geostatistik Spezifische statistische Methoden zur Analyse von Datensätzen aus der Atmosphäre, der Kryosphäre und der Biosphäre</p>	3	4,5
b.	<p>VU Wissenschaftliches Programmieren Konzepte und Anwendung einer höheren Programmiersprache auf rechentechnische Aspekte in den Atmosphärenwissenschaften</p>	3	5
c.	<p>PS Lesen, Schreiben und Präsentieren wissenschaftlicher Inhalte Herangehensweisen zum Lesen und Kommunizieren von Resultaten fachspezifischer Forschung</p>	2	3
	Summe	8	12,5
	<p>Lernziel des Moduls: Zur Lösung von Problemen in den Atmosphärenwissenschaften können sie eigenständig die passenden statistischen Methoden auswählen und anwenden bzw. Computerprogramme schreiben. Die Studierenden beherrschen die Techniken, wissenschaftliche Literatur zu analysieren und zu diskutieren sowie wissenschaftliche Resultate in schriftlicher und mündlicher Form zu präsentieren.</p>		
	<p>Anmeldungsvoraussetzung/en: keine</p>		

8.	Pflichtmodul: Weiterführende Themen	SSt	ECTS-AP
	Weiterführende Lehrveranstaltungen aus den Themenbereichen der Module 1 bis 7 .	-	10
	Summe	-	10
	<p>Lernziel des Moduls: Vertiefte Fähigkeiten in einem oder mehreren Spezialgebieten der Atmosphärenwissenschaften.</p>		
	<p>Anmeldungsvoraussetzung/en: keine</p>		

9.	Pflichtmodul: Interdisziplinäre Kompetenzen	SSt	ECTS-AP
	Lehrveranstaltungen aus Curricula anderer Master- und Diplomstudien (nach Maßgabe freier Plätze), die eine Verbreiterung und Vertiefung des	-	10

	Kernstoffs der Atmosphärenwissenschaften ermöglichen; mögliche Gebiete sind Mathematik, Statistik, Digital Science, Geowissenschaften, Biologie, Chemie, Physik und andere naturwissenschaftliche Fächer, Technik, Wirtschaft sowie Lehre aus den Bereichen Frauen- und Geschlechterforschung bzw. Gender Studies..		
	Summe	-	10
	Lernziel des Moduls: Dieses Modul dient der Erweiterung des Studiums und dem Erwerb von Zusatzqualifikationen.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: Die in den jeweiligen Curricula festgelegten Anmeldungsvoraussetzungen sind zu erfüllen.		

10.	Pflichtmodul: Verteidigung der Masterarbeit	SSt	ECTS-AP
	Studienabschließende mündliche Verteidigung der Masterarbeit vor einer Prüfungskommission		2,5
	Summe		2,5
	Lernziel des Moduls: Reflexion der Masterarbeit im Gesamtzusammenhang des Masterstudiums; dabei stehen theoretisches Verständnis, methodische Grundlagen, Vermittlung der Ergebnisse der Masterarbeit und Präsentationsfertigkeiten im Vordergrund.		
	Anmeldungsvoraussetzung/en: positive Beurteilung aller anderen Module sowie der Masterarbeit		

5. § 7 Abs. 2 entfällt.
6. In § 8 Abs. 2 entfällt die Wortfolge „und/oder Wahlmodulen 1–4“.
7. In § 9 Abs. 2 Z 1 lautet der Klammerausdruck „(schriftlich oder mündlich)“, in Z 2 entfällt die Wortfolge „Prüfungen über“ und in Abs. 3 wird die Wortfolge „einem Prüfungssenat“ durch die Wortfolge „einer Prüfungskommission“ ersetzt.
8. In § 12 erhält der bisherige Text die Absatzbezeichnung „(1)“; folgender Abs. 2 wird angefügt:
„(2) Die Änderung des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck vom 24. Mai 2019, 50. Stück, Nr. 478 tritt mit 1. Oktober 2019 in Kraft und gilt für alle Studierenden.“

Für die Curriculum-Kommission:
Univ.-Prof. Dr. Christoph Spötl

Für den Senat:
Univ.-Prof. Dr. Ivo Hajnal

479. Änderung des Curriculums für das gemeinsame Studienprogramm Master Umweltmeteorologie

Das Curriculum für das gemeinsame Studienprogramm Master Umweltmeteorologie (Master Environmental Meteorology) der Universität Innsbruck und der Universität Trient, kundgemacht im Mitteilungsblatt der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck vom 16. Mai 2018, 37. Stück, Nr. 351, wird wie folgt geändert:

(Beschluss der Curriculum-Kommission an der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften vom 25.03.2019, genehmigt mit Beschluss des Senats vom 09.05.2019)

1. *In § 8 Abs. 1 wird im ersten Klammerausdruck die Zahl „9“ durch die Zahl „6“ und im dritten Klammerausdruck die Zahl „6“ durch die Zahl „9“ ertzt.*
2. *In § 12 erhält der bisherige Text die Absatzbezeichnung „1“; folgender Abs. 2 wird angefügt:
„(2) Die Änderung des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck vom 24. Mai 2019, 50. Stück, Nr. 479 tritt mit 1. Oktober 2019 in Kraft und gilt für alle Studierenden.“*

Für die Curriculum-Kommission:

Univ.-Prof. Dr. Christoph Spötl

Für den Senat:

Univ.-Prof. Dr. Ivo Hajnal
