

# MITTEILUNGSBLATT

der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck

[www.uibk.ac.at/service/c101/mitteilungsblatt](http://www.uibk.ac.at/service/c101/mitteilungsblatt)

---

Studienjahr 2020/2021

Ausgegeben am 20. Oktober 2020

6. Stück

---

94. Äquivalenzliste – Masterstudium Physik

## 94. Äquivalenzliste – Masterstudium Physik

Positiv beurteilte Prüfungen nach dem Curriculum für das Masterstudium Physik an der Universität Innsbruck in der Fassung des Mitteilungsblattes der Universität Innsbruck vom 28. Juni 2019, 66. Stück, Nr. 476 (Curriculum 2007) entsprechen den Prüfungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes der Universität Innsbruck vom 30. April 2020, 30. Stück, Nr. 349 (Curriculum 2020) wie folgt:

Curriculum 2007		Curriculum 2020	
PM 1.	VO Grundkonzepte der Forschung: Quantenphysik (3 SSt/5 ECTS-AP)	PM 1. oder WM 4a. oder WM 4b. oder WM 23.	VO Moderne Physik (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER VU Spezielle Themen der Quantenwissenschaften A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER Individuelle Schwerpunktsetzung (5 ECTS-AP)
PM 2.	VO Grundkonzepte der Forschung: Ionen- Plasma- und angewandte Physik (3 SSt/5 ECTS-AP)	PM 1. oder WM 9a. oder 9b. oder WM 23.	VO Moderne Physik (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER VU Spezielle Themen der Ionenphysik A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER Individuelle Schwerpunktsetzung (5 ECTS-AP)
PM 3.	VO Grundkonzepte der Forschung: Astro- und Teilchenphysik (3 SSt/5 ECTS-AP)	PM 1. oder WM 17a. oder 17b. oder WM 23.	VO Moderne Physik (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER VU Spezielle Themen der Astro- und Teilchenphysik A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER Individuelle Schwerpunktsetzung (5 ECTS-AP)
WM 1a.	VO Quantenphysik II (4 SSt/6 ECTS-AP)	WM 2a.	VO Quantentheorie (4 SSt/6 ECTS-AP)
WM 1b.	PS Quantenphysik II (2 SSt/4 ECTS-AP)	WM 2b.	PS Quantentheorie (2 SSt/4 ECTS-AP)
WM 2.	VO Laserphysik, Laserspektroskopie und Photonik (4 SSt/7,5 ECTS-AP)	WM 4a. oder 4b. und WM 23. oder WM 23.	VU Spezielle Themen der Quantenwissenschaften A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP) UND Individuelle Schwerpunktsetzung (2,5 ECTS-AP), ODER Individuelle Schwerpunktsetzung (7,5 ECTS-AP)
WM 3.	SE Seminar Quantenphysik (2 SSt/5 ECTS-AP)	PM 2b.	SE Forschungsseminar: (2 SSt/5 ECTS-AP)
WM 4.	PR Fortgeschrittenen-Praktikum 2 (4 SSt/10 ECTS-AP)	WM 1a. und 1b.	PR Fortgeschrittenenpraktikum A und B: (4 SSt/10 ECTS-AP)

WM 5.	PR Fortgeschrittenen-Praktikum 3 (3 SSt/7,5 ECTS-AP)	WM 23. Und eines von  WM 1a. WM 1b. WM 18a. WM 18b.	Individuelle Schwerpunktsetzung (2,5 ECTS) UND EINES VON: PR Fortgeschrittenenpraktikum A: (2 SSt/5 ECTS-AP) PR Fortgeschrittenenpraktikum B: (2 SSt/5 ECTS-AP) PR Spezielles Fortgeschrittenenpraktikum A: (2 SSt/5 ECTS-AP) PR Spezielles Fortgeschrittenenpraktikum B: (2 SSt/5 ECTS-AP)
WM 6.	PR Forschungspraktikum experimentelle Quantenphysik (8 SSt/12,5 ECTS-AP)	PM 2a.	PJ Forschungsstudie: (6 SSt/12,5 ECTS-AP)
WM 7.	VO Teilchenfallen und Laserkühlung (3 SSt/5 ECTS-AP)	WM 4a. oder 4b.	VU Spezielle Themen der Quantenwissenschaften A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 8.	VO Mathematische Methoden der Physik 3 (2 SSt/5 ECTS-AP)	WM 3b. oder WM 13a. oder 13b. oder WM 23.	VU Weiterführende Theoretische Physik: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER VU Weiterführende Numerische Mathematik A oder B (3 SSt/ 5 ECTS-AP) ODER Individuelle Schwerpunktsetzung (5 ECTS-AP)
WM 9.	VO Relativitätstheorie (3 SSt/5 ECTS-AP)	WM 17a. oder WM 21a. oder 21b. oder WM 23.	VU Spezielle Themen der Astro- und Teilchenphysik A: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER VU Spezielle Theoretische Themen 1 oder 2: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER Individuelle Schwerpunktsetzung (5 ECTS-AP)
WM 10a.	VO Theoretische Quantenoptik (3 SSt/4,5 ECTS-AP)	WM 21a. oder 21b. oder WM 3a. oder WM 4a. oder 4b.	VU Spezielle Theoretische Themen 1 oder 2: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER VU Weiterführende Quantenphysik: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER VU Spezielle Themen der Quantenwissenschaften A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 10b.	PS Theoretische Quantenoptik und Quanteninformation (1 SSt/3 ECTS-AP)	WM 23.	Individuelle Schwerpunktsetzung (3ECTS-AP)
WM 11.	PR Forschungspraktikum Theoretische Quantenphysik (6 SSt/7,5 ECTS-AP)	PM 2a.	PJ Forschungsstudie: (6 SSt/12,5 ECTS-AP)

WM 12.	VO Theoretische Quanteninformation (2 SSt/5 ECTS-AP)	WM 3b. oder WM 3a. oder WM 4a. oder 4b.	VU Weiterführende Theoretische Physik: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER VU Weiterführende Quantenphysik: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER VU Spezielle Themen der Quantenwissenschaften A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 13.	VO Theorie der kondensierten Materie (3 SSt/5 ECTS-AP)	WM 3a. oder WM 4a. oder 4b.	VU Weiterführende Quantenphysik (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER VU Spezielle Themen der Quantenwissenschaften A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 14.	VO Ionen- und Plasmaphysik (4 SSt/7,5 ECTS-AP)	WM 8a. und WM 23.	VO Ionenphysik (4 SSt/6 ECTS-AP) UND Individuelle Schwerpunktsetzung (1,5 ECTS-AP)
WM 15.	VO Datenerfassung/-auswertung (2 SSt/2,5 ECTS-AP)	WM 23.	Individuelle Schwerpunktsetzung (2,5 ECTS-AP)
WM 16.	SE Seminar (I) (2 SSt/5 ECTS-AP)	PM 2b.	SE Forschungsseminar: (2 SSt/5 ECTS-AP)
WM 17.	VO Forschungsorganisation (2 SSt/5 ECTS-AP)	WM 9a. oder 9b. oder WM 23.	VU Spezielle Themen der Ionenphysik A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP) ODER Individuelle Schwerpunktsetzung (5 ECTS-AP)
WM 18.	VO Messtechnik und experimentelle Grundlagen (4 SSt/ 7,5 ECTS-AP)	WM 9a. oder 9b. und WM 23.	VU Spezielle Themen der Ionenphysik A oder B: (3 SSt/ 5 ECTS-AP) UND Individuelle Schwerpunktsetzung (2,5 ECTS-AP)
WM 19.	PR Forschungspraktikum experimentelle Ionen- und Plasmaphysik (8 SSt/2,5 ECTS-AP)	PM 2a.	PJ Forschungsstudie: (6 SSt/12,5 ECTS-AP)
WM 20.	VO Theorie der Moleküle (2 SSt/2,5 ECTS-AP)	WM 23.	Individuelle Schwerpunktsetzung (2,5 ECTS-AP)
WM 21a.	VO Kontinuumsmechanik und theoretische Plasmaphysik (3 SSt/4,5 ECTS-AP)	WM 10a. oder 10b.	VU Vielteilchentheorie I oder II: (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 21b.	PS Kontinuumsmechanik und theoretische Plasmaphysik (1 SSt/3 ECTS-AP)	WM 23.	Individuelle Schwerpunktsetzung (3 ECTS-AP)
WM 22.	PR Forschungspraktikum Theoretische Ionen-, Plasma- und Energiephysik (6 SSt/7,5 ECTS-AP)	PM 2a.	PJ Forschungsstudie: (6 SSt/12,5 ECTS-AP)
WM 23.	VO Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiet der theoretischen Ionen-, Plasma- und Energiephysik (2 SSt/5 ECTS-AP)	WM 11a. oder 11b.	VU Weiterführende Methoden der Vielteilchentheorie A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP)

WM 24.	VO Numerische Mathematik (2 SSt/5 ECTS-AP)	WM 13a. oder 13b.	VU Weiterführende Numerische Mathematik A oder B: (3 SSt/ 5 ECTS-AP)
WM 25.	VO Astroteilchenphysik (2 SSt/2,5 ECTS-AP)	WM 16a. oder 16b.	VU Astro- und Teilchenphysik A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 26.	Statistik und Datenanalyse	PM 2c.	VU Forschungsanalyse (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 26a.	VO Statistik und Datenanalyse (2 SSt/2,5 ECTS-AP)	WM 23.	Individuelle Schwerpunktsetzung (2,5 ECTS-AP)
WM 26b.	PS Statistik und Datenanalyse (1 SSt/2,5 ECTS-AP)	WM 23.	Individuelle Schwerpunktsetzung (2,5 ECTS-AP)
WM 27.	SE Seminar (AT) (2 SSt/5 ECTS-AP)	PM 2b.	SE Forschungsseminar: (2 SSt/5 ECTS-AP)
WM 28.	VO Spezialvorlesung 1 (AT) (3 SSt/5 ECTS-AP)	WM 17a. oder 17b.	VU Spezielle Themen der Astro- und Teilchenphysik A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 29.	VO Spezialvorlesung 2 (AT) (3 SSt/5 ECTS-AP)	WM 17a. oder 17b.	VU Spezielle Themen der Astro- und Teilchenphysik A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 30.	PR Teleskoppraktikum für Fortgeschrittene (4 SSt/10 ECTS-AP)	WM 1a. und 1b. oder WM 18a. und 18b.	PR Fortgeschrittenenpraktikum A und B: (4 SSt/10 ECTS-AP) ODER PR Spezielles Fortgeschrittenenpraktikum A und B: (4 SSt/10 ECTS-AP)
WM 31a.	VO Astrophysik 2 (3 SSt/4 ECTS-AP)	WM 16a. oder 16b.	VU Astro- und Teilchenphysik A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 31b.	PS Astrophysik 2 (2 SSt/3,5 ECTS-AP)	WM 16a. oder 16b.	VU Astro- and Particle Physics A oder B: (3 SSt/5 ECTS-AP)
WM 32.	PR Forschungspraktikum Astrophysik (8 SSt/12,5 ECTS-AP)	PM 2a.	PJ Forschungsstudie: (6 SSt/12,5 ECTS-AP)
WM 33.	PR Teilchenphysikpraktikum (3 SSt/5 ECTS-AP)	WM 1a. oder WM 1b. oder WM 18a.	PR Fortgeschrittenenpraktikum A: (2 SSt/5 ECTS-AP) ODER PR Fortgeschrittenenpraktikum B: (2 SSt/5 ECTS-AP) ODER

		oder WM 18b.	PR Spezielles Fortgeschrittenenpraktikum A: (2 SSt/5 ECTS-AP) ODER PR Spezielles Fortgeschrittenenpraktikum B: (2 SSt/5 ECTS-AP)
WM 34.	PR Forschungspraktikum Teilchenphysik (8 SSt/12,5 ECTS-AP)	PM 2a.	PJ Forschungsstudie: (6 SSt/12,5 ECTS-AP)
WM 35.	Vertiefung Mathematik (15 ECTS-AP)	WM 13b. und WM 14b. und/oder WM 23.	15 ECTS aus: VU Weiterführende Numerische Mathematik B: (3 SSt/5 ECTS-AP) UND VU Methoden der Computational Physics B: (3 SSt/ 5 ECTS-AP) UND/ODER Individuelle Schwerpunktsetzung (5, 10 oder 15 ECTS-AP)
WM 36a.	VO Numerik partieller Differentialgleichungen (3 SSt/6 ECTS-AP)	WM 23.  und WM 13a. oder 13b.	Individuelle Schwerpunktsetzung (1 ECTS-AP) UND VU Weiterführende Numerische Mathematik A oder B: (3 SSt/5 ECTS- AP)
WM 36b.	PS Numerik partieller Differentialgleichungen (2 SSt/4 ECTS-AP)	WM 13a. oder 13b. oder WM 23.	VU Weiterführende Numerische Mathematik A oder B: (3 SSt/5 ECTS- AP) ODER Individuelle Schwerpunktsetzung (5 ECTS-AP)
WM 37.	VO Teilchenphysik (2 SSt/2,5 ECTS-AP)	WM 23.	Individuelle Schwerpunktsetzung (2,5 ECTS-AP)
WM 38.	Wahlmodul 38 (15 ECTS-AP)	WM 23. und WM 22.	Im Umfang von 15 ECTS-AP aus Individueller Schwerpunktsetzung UND Interdisziplinäre Kompetenzen

Univ.-Prof. Dr. Bernhard Fügenschuh

Universitätsstudienleiter