

**Achte Satzung zur Änderung  
der Fachspezifischen Bestimmungen  
für das Studienfach  
Physics International  
mit dem Abschluss „Master of Science“  
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)**

Vom 28. Januar 2026

(Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/2026-16](http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2026-16))

Aufgrund von Art. 9 Satz 1 und 2 in Verbindung mit Art. 80 Abs. 1 und Art. 84 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WFK) in der jeweils geltenden Fassung in Verbindung mit § 1 Abs. 1 Satz 1 der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg vom 1. Juli 2015 (Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/2015-4](http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2015-4)) erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg folgende Änderungssatzung, die hiermit bekannt gemacht wird:

**§ 1**

Die fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Physics International mit dem Abschluss „Master of Science“ (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vom 6. Februar 2020 (Fundstelle: [https://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/2020-16](https://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2020-16)), zuletzt geändert durch die Änderungssatzung vom 12. November 2025 (Fundstelle: [https://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/2025-134](https://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2025-134)), werden wie folgt geändert:

1. § 4 wird wie folgt geändert:

a. Abs. 1 wird wie folgt geändert:

i. Nach Buchst. a) wird folgender Buchst. b) eingefügt:

„b) den Nachweis der fachlichen Qualifikation zur Aufnahme des Studiums durch einen erfolgreich abgelegten GRE® Subject Test in Physics mit einer Mindestpunktzahl von 600 Punkten sowie“

ii. Der vorherige Buchst. b) wird zu Buchst. c).

iii. Der vorherige Buchst. c) wird zu Buchst. d).

1. In Doppelbuchst. dd) wird nach den Worten „mindestens gleichwertig ist“ das Wort „oder“ durch einen Punkt „.“ ersetzt.

2. Der Doppelbuchst. ee) wird gestrichen.
- 
- b. In Abs. 2 Satz 2 wird nach den Worten „gemäß Abs. 3“ der Passus „Satz 1“ eingefügt.
  - c. Abs. 3 wird wie folgt geändert:
    - i. Satz 1 wird wie folgt geändert:
      1. Nach Nummer 1 wird folgende Nummer 2 eingefügt:

„2. Nachweis der fachlichen Qualifikation zur Aufnahme des Studiums durch einen erfolgreich abgelegten GRE® Subject Test in Physics mit einer Mindestpunktzahl von 600 Punkten“
      2. Die vorherige Nummer 2 wird zu Nummer 3.
      3. Die vorherige Nummer 3 wird zu Nummer 4.
      4. Die vorherige Nummer 4 wird zu Nummer 5.
      5. In der neuen Nummer 5 wird der Passus „Absatz 1 Buchst. c)“ durch den Passus „Abs. 1 Buchst. d)“ ersetzt.
    - ii. In Satz 2 wird der Buchst. „b)“ durch den Buchst. „c)“ ersetzt.
  - d. Abs. 4 wird wie folgt geändert:
    - i. Satz 1 erhält folgende Fassung:

„<sup>1</sup>Über die Erfüllung der Voraussetzungen nach Abs. 1 Buchst. a) und b) sowie über das Vorliegen der erforderlichen Mindest-Kompetenzen (Abs. 1 Buchst. c)) und Sprachkenntnisse (Abs. 1 Buchst. d)) entscheidet der Prüfungsausschuss für das Master-Studienfach Physics International.“
    - ii. In Satz 4 wird der Passus „Abs. 1 Buchst. a) und b)“ durch den Passus „Abs. 1 Buchst. a) bis c)“ ersetzt.
  - e. In Abs. 5 wird nach dem Passus „Abs. 1 Buchst. a) und/oder b)“ der Passus „und/oder c) und/oder d)“ eingefügt.
  - f. In Abs. 6 wird der Passus „Abs. 1 Buchst. a) und b)“ durch den Passus „Abs. 1 Buchst. a), b), c) und d)“ ersetzt.
  - g. Abs. 7 Satz 1 wird wie folgt geändert:
    - i. Nach Buchst. a) wird folgender Buchst. b) eingefügt:

„b) den Nachweis gemäß Abs. 3 Satz 1 Nr. 2,“

ii. Der vorherige Buchst. b) wird zu Buchst. c).

iii. Im neuen Buchst. c) wird der Passus „Buchst. b) Doppelbuchst. aa) bis ff)“ durch den Passus „Buchst. c) Doppelbuchst. aa) bis gg)“ ersetzt.

iv. Der vorherige Buchst. c) wird zu Buchst. d) und erhält folgende Fassung:

„d) den Nachweis gemäß Abs. 3 Satz 1 Nr. 4“

v. Der vorherige Buchst. d) wird zu Buchst. e) und erhält folgende Fassung:

„e) sowie den Nachweis englischer Sprachkenntnisse gemäß Abs. 1 Buchst. d).“

2. § 7 erhält folgende Fassung:

#### **„§ 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen**

- (1) Ergänzend zu den in § 24 ASPO genannten sonstigen Prüfungen ist im Studienfach Physics International der Projektbericht als fachspezifische sonstige Prüfung vorgesehen.
- (2) Durch einen Projektbericht wird nachgewiesen, dass der Prüfling eine thematisch begrenzte Aufgabe bzw. ein (Forschungs)projekt mit wissenschaftlichen Mitteln bearbeiten, Lösungsansätze und Konzepte erarbeiten und schriftlich darstellen kann.“

3. § 8 Abs. 2 wird wie folgt geändert:

a. Satz 5 erhält folgende Fassung:

„<sup>5</sup>Sofern die Betreuerin oder der Betreuer der Thesis es bei der Vergabe des Themas der Thesis fordert, ist zudem eine schriftliche Ausfertigung erforderlich, die gebunden sein muss und abweichend von ASPO § 26 Abs. 10 Satz 3 in zweifacher Ausführung abzugeben ist.“

b. Satz 6 erhält folgende Fassung:

„<sup>6</sup>Weitere Details sind in der Modulbeschreibung zu finden.“

4. Die Studienfachbeschreibung (SFB) erhält folgende Fassung:

# Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach Physics International mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

(Verantwortlich: Fakultät für Physik und Astronomie)

**Legende:** **B/NB** = Bestanden/Nicht bestanden, **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **NUM** = Numerische Notenvergabe, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **PL** = Prüfungsleistung(en), **R** = Projekt, **S** = Seminar, **SS** = Sommersemester, **T** = Tutorium, **TN** = Teilnehmende, **Ü** = Übung, **VL** = Vorleistung(en), **V** = Vorlesung, **WS** = Wintersemester

## Anmerkungen:

Die **Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache** ist deutsch, sofern hierzu nichts anders angegeben ist.

Gibt es eine **Auswahl an Prüfungsarten**, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen bis spätestens 2 Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei **mehreren benoteten Prüfungsleistungen** innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus **mehreren Einzelleistungen**, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Sofern nicht anders angegeben, ist der **Prüfungsturnus** der Module dieser SFB semesterweise.

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
<b>Wahlpflichtbereich (60 ECTS-Punkte)</b>											
<b>Electives Field (60 credits)</b>											
<b>Unterbereich Physik (mindestens 55 ECTS-Punkte)</b>											
<b>Subfield Physics (minimum 55 credits)</b>											
<b>Fortgeschrittenenpraktikum (mindestens 9 ECTS-Punkte)</b>											
<b>Advanced Laboratory Courses (minimum 9 credits)</b>											
11-P-FM1-Int	2020-SS	Advanced Laboratory Course Master Part 1 Advanced Laboratory Course Master Part 1	P(3)	3	1		B/NB	Praktische Prüfung <sup>1</sup>	Englisch		2) Englisch 4) Vorbereitung und Sicherheitsunterweisung
11-P-FM2-Int	2020-SS	Advanced Laboratory Course Master Part 2	P(3)	3	1		B/NB	Praktische Prüfung <sup>1</sup>	Englisch		2) Englisch 4) Vorbereitung und Sicherheitsunterweisung

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
		Advanced Laboratory Course Master Part 2									
11-P- FM3- Int	2020-SS	Advanced Laboratory Course Master Part 3 Advanced Laboratory Course Master Part 3	P(3)	3	1		B/NB	Praktische Prüfung <sup>1</sup>	Englisch		2) Englisch 4) Vorbereitung und Sicherheitsunterweisung
11-P- FM4- Int	2020-SS	Advanced Laboratory Course Master Part 4 Advanced Laboratory Course Master Part 4	P(3)	3	1		B/NB	Praktische Prüfung <sup>1</sup>	Englisch		2) Englisch 4) Vorbereitung und Sicherheitsunterweisung
Oberseminar (mindestens 5 ECTS-Punkte) Advanced Seminar (minimum 5 credits)											
11- OSP- A-Int	2020-SS	Advanced Seminar Physics A Advanced Seminar Physics A	S(2)	5	1		NUM	Vortrag mit Diskussion (30- 45 Min.)	Englisch		2) Englisch
11- OSP- B-Int	2020-SS	Advanced Seminar Physics B Advanced Seminar Physics B	S(2)	5	1		NUM	Vortrag mit Diskussion (30- 45 Min.)	Englisch		2) Englisch
Experimentelle Physik (mindestens 10 ECTS-Punkte) Experimental Physics (minimum 10 credits)											
11- BSV- Int	2020-SS	Image and Signal Processing in Physics Image and Signal Processing in Physics	V(2) + Ü(2)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- OHL- Int	2020-SS	Organic Semiconductors Organic Semiconductors	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
11-PMM-Int	2020-SS	Physics of Advanced Materials Physics of Advanced Materials	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-SPI-Int	2020-SS	Spintronics Spintronics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-FK2-Int	2020-SS	Solid State Physics 2 Solid State Physics 2	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-NLS-Int	2026-WS	Nano-Optics and Hybrid Light-Matter Systems Nano-Optics and Hybrid Light-Matter Systems	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-FKS-Int	2020-SS	Solid State Spectroscopy Solid State Spectroscopy	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-MAG-Int	2020-SS	Magnetism Magnetism	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-HNS-Int	2020-SS	Optical Properties of Semiconductor Nanostructures Optical Properties of Semiconductor Nanostructures	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
11- HPH- Int	2020-SS	Semiconductor Physics Semiconductor Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- QTR- Int	2020-SS	Quantum Transport Quantum Transport	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- QIC-Int	2020-SS	Advanced Theory of Quantum Computing and Quantum Information Advanced Theory of Quantum Computing and Quantum Information	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- FLV- Int	2026-WS	Advanced Lithography Techniques Advanced Lithography Techniques	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- PTS- Int	2020-SS	Phenomenology and Theory of Superconductivity Phenomenology and Theory of Superconductivity	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
08- PCM4	2024-WS	Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle Ultrafast spectroscopy and quantum- control	S(2) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder  b) Vortrag (ca. 30 Min.) oder  c) Portfolio (Gesamtaufwand ca. 50 Std.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch  4) Der vorherige erfolgreiche Besuch von 08-PCM1a und 08- PCM1b wird empfohlen
11- CSFM- Int	2020-SS	Advanced Topics in Solid State Physics Advanced Topics in Solid State Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
11-ASM-Int	2020-SS	Methods of Observational Astronomy Methods of Observational Astronomy	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-TPE-Int	2020-SS	Experimental Particle Physics Experimental Particle Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-ASP-Int	2020-SS	Introduction to Space Physics Introduction to Space Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-MAS-Int	2020-SS	Multi-wavelength Astronomy Multi-wavelength Astronomy	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-CSAM-Int	2020-SS	Advanced Topics in Astrophysics Advanced Topics in Astrophysics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-MRI-Int	2020-SS	Advanced Magnetic Resonance Imaging Advanced Magnetic Resonance Imaging	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-SSC-Int	2020-SS	Surface Science Surface Science	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-BIC-Int	2020-SS	Basic Imaging Concepts Basic Imaging Concepts	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester



Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
11-CAP-Int	2020-SS	Contemporary Astrophysics Contemporary Astrophysics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-AAI-Int	2020-SS	Advanced Astro Imaging Advanced Astro Imaging	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-CTA-Int	2020-SS	Advanced Computer Tomography Advanced Computer Tomography	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-EIM-Int	2020-SS	Electron and Ion Microscopy Electron and Ion Microscopy	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-SPT-Int	2020-SS	Scanning Probe Technologies Scanning Probe Technologies	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-FPA-Int	2020-SS	Visiting Research Visiting Research	R	10	1-2		NUM	Projektbericht (10-20 S.)	Englisch		2) Englisch 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXE5-Int	2020-SS	Current Topics in Experimental Physics Current Topics in Experimental Physics	V(2) + R(2)	5	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXE6-Int	2020-SS	Current Topics in Experimental Physics Current Topics in Experimental Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
11- EXE7- Int	2020-SS	Current Topics in Experimental Physics Current Topics in Experimental Physics	V(3) + R(1)	7	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11- EXE8- Int	2020-SS	Current Topics in Experimental Physics Current Topics in Experimental Physics	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11- EXE6A -Int	2020-SS	Current Topics in Experimental Physics Current Topics in Experimental Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11- EXP6- Int	2020-SS	Current Topics in Physics Current Topics in Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
<b>Theoretische Physik (mindestens 10 ECTS-Punkte)</b> <b>Theoretical Physics (minimum 10 credits)</b>											
11- QM2- Int	2020-SS	Quantum Mechanics II Quantum Mechanics II	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- TQO- Int	2022-SS	Theoretical Quantum Optics Theoretical Quantum Optics	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- RTT- Int	2020-SS	Theory of Relativity Theory of Relativity	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
											3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- RMFT- Int	2020-SS	Renormalization Group Methods in Field Theory Renormalization Group Methods in Field Theory	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) Jährlich, nach Bekanntgabe
11- PKS- Int	2020-SS	Physics of Complex Systems Physics of Complex Systems	V(2) + R(2)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- QIC-Int	2020-SS	Advanced Theory of Quantum Computing and Quantum Information Advanced Theory of Quantum Computing and Quantum Information	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- TFK- Int	2020-SS	Theoretical Solid State Physics Theoretical Solid State Physics	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- TFK2- Int	2020-SS	Theoretical Solid State Physics 2 Theoretical Solid State Physics 2	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- TEFK- Int	2020-SS	Topological Effects in Solid State Physics Topological Effects in Solid State Physics	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- FFK- Int	2020-SS	Field Theory in Solid State Physics Field Theory in Solid State Physics	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
11-AKTF-Int	2020-SS	Selected Topics of Theoretical Solid State Physics Selected Topics of Theoretical Solid State Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-CMS-Int	2020-SS	Computational Materials Science (DFT) Computational Materials Science (DFT)	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-KFT-Int	2020-SS	Conformal Field Theory Conformal Field Theory	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-KFT2-Int	2020-SS	Conformal Field Theory 2 Conformal Field Theory 2	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-GRTM-Int	2020-SS	Group Theory Group Theory	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-CRP-Int	2020-SS	Renormalization Group and Critical Phenomena Renormalization Group and Critical Phenomena	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-BWW-Int	2020-SS	Bosonisation and Interactions in One Dimension Bosonisation and Interactions in One Dimension	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
11- GGD- Int	2020-SS	Introduction to Gauge/Gravity Duality Introduction to Gauge/Gravity Duality	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- AKM- Int	2020-SS	Cosmology Cosmology	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- AST- Int	2020-SS	Theoretical Astrophysics Theoretical Astrophysics	V(2) + R(2)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- EPP- Int	2020-SS	Introduction to Plasma Physics Introduction to Plasma Physics	V(2) + R(2)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- APL- Int	2020-SS	High-Energy Astrophysics High-Energy Astrophysics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- NMA- Int	2020-SS	Computational Astrophysics Computational Astrophysics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11- QFT1- Int	2020-SS	Quantum Field Theory I Quantum Field Theory I	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
11-QFT2-Int	2020-SS	Quantum Field Theory II Quantum Field Theory II	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-TEP-Int	2020-SS	Theoretical Elementary Particle Physics Theoretical Elementary Particle Physics	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-ATTP-Int	2020-SS	Selected Topics of Theoretical Elementary Particle Physics Selected Topics of Theoretical Elementary Particle Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-BSM-Int	2020-SS	Models Beyond the Standard Model of Elementary Particle Physics Models Beyond the Standard Model of Elementary Particle Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-STRG1-Int	2020-SS	String Theory 1 String Theory 1	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-STRG2-Int	2020-SS	String Theory 2 String Theory 2	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-RAI-Int	2021-SS	Radio Astronomical Interferometry Radio Astronomical Interferometry	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-SLQ-Int	2024-SS	Black Holes Black Holes	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  3) im Semester der LV und im Folgesemester

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
11-APM-Int	2024-WS	Astrophysics Astrophysics	V(2) + R(2)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-ATP-Int	2024-WS	Atmospheric Physics Atmospheric Physics	V(2) + R(2)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-OQS-Int	2024-WS	Open Quantum Systems Open Quantum Systems	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-TPSM-Int	2021-SS	Particle Physics (Standard Model) Particle Physics (Standard Model)	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-FPA-Int	2020-SS	Visiting Research Visiting Research	R	10	1-2		NUM	Projektbericht (10-20 S.)	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXT5-Int	2020-SS	Current Topics of Theoretical Physics Current Topics of Theoretical Physics	V(2) + R(2)	5	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXT6-Int	2020-SS	Current Topics of Theoretical Physics Current Topics of Theoretical Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
11-EXT7-Int	2020-SS	Current Topics of Theoretical Physics Current Topics of Theoretical Physics	V(3) + R(1)	7	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXT8-Int	2020-SS	Current Topics of Theoretical Physics Current Topics of Theoretical Physics	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXT6A-Int	2020-SS	Current Topics of Theoretical Physics Current Topics of Theoretical Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXP6A-Int	2020-SS	Current Topics in Physics Current Topics in Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
<b>Unterbereich Nichtphysikalisches Nebenfach (0-5 ECTS-Punkte)</b>											
<b>Subfield Non-Physical Minors (0-5 credits)</b>											
10-M-OML	2022-WS	Optimierung für Machine Learning Optimization for Machine Learning	V(4) +Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder  b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder  c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10-M-VAN	2022-WS	Vertiefung Analysis Advanced Analysis	V(4) +	10	1		NUM	a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig



Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
			Ü(2)					b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.)			
10-M=AA ANin	2015-WS	Applied Analysis Applied Analysis	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10-M=AD GMin	2015-WS	Differential Geometry Differential Geometry	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10-M=AFT Hin	2015-WS	Complex Analysis Complex Analysis	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
10- M=ALT Hin	2015-WS	Lie Theory Lie Theory	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=AT OPin	2015-WS	Topology Topology	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=AZT Hin	2015-WS	Number Theory Number Theory	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=VG DSin	2015-WS	Groups and their Representations Groups and their Representations	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
								c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)			
10- M=VG EMin	2015-WS	Geometrical Mechanics Geometrical Mechanics	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=VN PEin	2015-WS	Numeric of Partial Differential Equations Numeric of Partial Differential Equations	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=VDI Min	2015-WS	Discrete Mathematics Discrete Mathematics	V(3) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=VM PHin	2015-WS	Selected Topics in Mathematical Physics Selected Topics in Mathematical Physics	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
								b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)			
10-M=VP DPin	2015-WS	Partial Differential Equations of Mathematical Physics Partial Differential Equations of Mathematical Physics	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10-M=VP RGin	2015-WS	Pseudo Riemannian and Riemannian Geometry Pseudo Riemannian and Riemannian Geometry	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10-I=DB	2016-SS	Datenbanken Databases	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 6) separate Klausur für Master Studierende 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IS,HCI, GE
10-I=QC	2026-SS	Quantum Communications Quantum Communications	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs- sprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
											7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR
10-I- RAK	2015-WS	Rechnerarchitektur Computer Architecture	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I- APR	2017-WS	Fortgeschrittenes Programmieren Advanced Programming	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I- BS	2019-SS	Betriebssysteme Operating Systems	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch
10- I=KI1	2021-WS	Künstliche Intelligenz 1 Artificial Intelligence 1	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>3</sup>	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,KI,HCI
08-FU- SAM	2016-SS	Sensorische und aktorische Materialien – Funktionelle Keramiken und magnetische Partikel  Sensor and Actor Materials – Functional Ceramics and Magnetic Particles	V(2) + P(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 Prüflinge, insg. ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Praktikum: Bonusfähig 3) Jährlich, SS
08-FU- EEW	2022-WS	Elektrochemische Energiespeicher und –wandler Electrochemical Energy Storage and Conversion	V(2) + S(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) und b) Vortrag (ca. 30 Min.); (Gewichtung: 65:35)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) Jährlich, SS

Kurzbezeichnung	Version	Modultitel (Deutsch/Englisch)	Art der LV (SWS)	ECTS-Punkte	Dauer (in Semestern)	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
08-FU-MW	2022-WS	Struktur-Eigenschafts-Korrelationen bei Leichtbauwerkstoffen – Experimente und Simulationsrechnung  Structure-Properties Correlations of Light Materials – Experiments and Numerical Simulations	V(2) + S(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) und  b) Vortrag (ca. 30 Min.); (Gewichtung: 60:40)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 3) Jährlich, WS
11-EXNP6-Int	2020-SS	Nonphysical Minor Subject  Nonphysical Minor Subject	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe <sup>2</sup>	Englisch		2) Englisch  6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
<b>Abschlussbereich (60 ECTS-Punkte)</b>											
<b>Master Project Modules (60 credits)</b>											
11-FS-P-Int	2020-SS	Professional Specialization Physics International  Professional Specialization Physics International	S(4)	15	1		B/NB	Vortrag mit Diskussion (30-45 Min.)	Englisch		2) Englisch
11-MP-P-Int	2020-SS	Scientific Methods and Project Management Physics International  Scientific Methods and Project Management Physics International	R(4)	15	1		B/NB	Vortrag mit Diskussion (30-45 Min.)	Englisch		2) Englisch
11-MA-P-Int	2020-SS	Master Thesis Physics International  Master Thesis Physics International		30	1		NUM	Master-Thesis (im Gesamtumfang von 750-900 Std.)	Englisch		5) Bearbeitungszeit: 6 Monate

<sup>1</sup> Zur erfolgreichen Versuchsdurchführung (Bestehen eines Versuches) gehören die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung, Protokollierung (Laborbuch) und Auswertung in Form einer wissenschaftlichen Veröffentlichung. Die Modulprüfung ist bestanden, wenn zwei Versuche bestanden sind. Details werden in der Praktikumsordnung geregelt.

<sup>2</sup> Klausur (ca. 90-120 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen.

<sup>3</sup> Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.

## **§ 2 Inkrafttreten**

<sup>1</sup>Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. April 2026 in Kraft. <sup>2</sup>Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach Physics International mit dem Abschluss „Master of Science“ (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) zum Wintersemester 2026/2027 an der Universität Würzburg aufnehmen.

Würzburg, den  
Der Präsident der Universität Würzburg

Prof. Dr. Paul Pauli