

Universität Leipzig  
Fakultät für Physik und Geowissenschaften

# **Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den englischsprachigen Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Universität Leipzig**

Vom 26. Mai 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 9. Juni 2022 folgende Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Universität Leipzig erlassen.

## **Artikel 1**

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Universität Leipzig vom 15. Mai 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 23, S. 32 bis 45) wird wie folgt geändert:

### **1. Zu § 6**

§ 6 wird wie folgt neu gefasst:

„Vermittlungsformen sind  
– Vorlesung

- Übung
- Seminar
- Praktikum
- Sprachkurs
- Ringvorlesung
- E-Learning-Veranstaltung.“

## 2. Zur Anlage

- a) In die Anlage werden folgende Wahlpflichtmodule neu aufgenommen:
- Introduction to Computer-based Physical Modelling (12-PHY-BWMS)
  - Handlungskompetenz für nachhaltige Entwicklung – Grundlagenmodul (12-PHY-BMWBNE1),
  - Nachhaltige Entwicklung – Risikobewertung, Methoden und Modelle (12-SQM-64),
  - Women in STEM (12-SQM-63)
  - Introduction to Polymer Physics (12-PHY-BMWMO2),
  - Surface Physics, Nanostructures and Thin Films (12-PHY-BMWOF1)
  - Plasma Physics, Thin Film Deposition and Characterization (12-PHY-BMWIOM2),
  - Microstructural Characterization (12-PHY-BMWIOM3),
  - Quantum Matter (12-PHY-BMWQMAT),
  - Quantum Technology – Lab Course (12-PHY-BMWQTPR),
  - Stellar Physics Astrophysics Laboratory (12-PHY-BMWXAS2),
  - Extragalactic Astronomy and Cosmology (12-PHY-BMWXAS3),
  - Extragalactic Astronomy Laboratory (12-PHY-BMWXAS4).
- b) In der Anlage wird das Wahlpflichtmodul „Einführung in Computational Software“ (12-PHY-BIPCS) gestrichen.
- c) Die Auswahl des Walpflichtplatzhalters 1 wird gemäß § 26 Abs. 3

Nr. 2 PO aktualisiert: „Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 20 LP aus 12-PHY-BMWEMB, -BMWIOM2, -BMWIOM3, -BMWMO2, -BMWOF1, -BMWQMAT, -BMWQT1, -BMWQTPR, -BW3XAS1, -BMWXAS2 bis -BMWXAS4, -BW3CS1, -BW3HL1, -BW3HL2, -BW3MO1, -BW3MQ1, -BW3QN1 und -BW3SU1)“.

- d) Die Auswahl des Wahlpflichtplatzhalters 2 wird gemäß § 26 Abs. 3 Nr. 3 PO aktualisiert: „Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 20 LP gemäß §26 Abs. 3 Nr. 3 PO, insbesondere 12-PHY-BIPC, -BWMS, -BIPP, 12-PHY-BMWBNE1, 12-SQM-63, 12-SQM-64, 30-PHY-BIPSQ1, -BIPSQ2 und -BIPSQ3).“
- e) Im Modul „Project Oriented Course – Subject-related Key Qualification“ (12-PHY-BIPP) beträgt der Anteil der Präsenzzeit nunmehr 4 SWS.
- f) Im Modul „General Physics Laboratory 1“ (12-PHY-BIGP1) werden die Teilnahmevoraussetzungen geändert in „Teilnahme an der Arbeitsschutzbelehrung“.
- g) Im Modul „General Physics Laboratory 2“ (12-PHY-BIGP2) werden die Teilnahmevoraussetzungen geändert in „Teilnahme an der Arbeitsschutzbelehrung“.
- h) Im Modul „Stellar Physics“ (12-PHY-BW3XAS1) wird der Modulturnus in "jährlich" geändert.
- i) Im Modul „Introduction to Biophysical Methods“ (12-PHY-BMWEMB) wird der Modulturnus in "mindestens einmal alle 2 Jahre" geändert.
- j) Das Modul „Experimental Physics 6 - Solid State Physics“ (12-PHY-BIPEP5) wird nunmehr für das 6. Semester empfohlen und der Modulturnus in „jedes Sommersemester“ geändert.
- k) Im Modul „Deutschkurs A1.1“ (30-PHY-BIPSQ1) werden die Teilnahmevoraussetzungen geändert in „Teilnahme am Einstufungstest

(erste Lehrveranstaltung)“. Ziele und Inhalt des Moduls werden neu gefasst.

- l) Im Modul „Deutschkurs A1.2“ (30-PHY-BIPSQ2) wird der Modulturnus geändert in „jedes Sommersemester“. Die Teilnahmevoraussetzungen werden geändert in „Abschluss des Moduls 30-PHY-BIPSQ1“. Ziele und Inhalt des Moduls werden neu gefasst.
- m) Im Modul „Deutschkurs A2“ (30-PHY-BIPSQ3) werden die Teilnahmevoraussetzungen geändert in „Abschluss der Module 30-PHY-BIPSQ1 und 30-PHY-BIPSQ2 oder ein entsprechendes Ergebnis für den direkten Einstieg in das Modul 30-PHY-BIPSQ3 im Einstufungstest“. Ziele und Inhalt des Moduls werden neu gefasst.
- n) Modultitel und die Titel der Lehrveranstaltungen werden wie folgt neu gefasst:

Modulnummer	Modultitel und Titel der Lehrveranstaltungen
10-PHY-BIMA1	Modultitel, Vorlesung, Übung: “Mathematics 1 – Linear Algebra and Calculus of Functions of One Variable”
10-PHY-BIMA2	Modultitel, Vorlesung, Übung: „Mathematics 2 – Calculus of Functions of More Than One Variable”
10-PHY-BIMA3	Modultitel, Vorlesung, Übung: „Mathematics 3 – Vector Calculus and Partial Differential Equations“
12-PHY-BIEP1	Modultitel, Vorlesung, Übung: „Experimental Physics 1 – Mechanics“
12-PHY-BIEP2	Modultitel, Vorlesung, Übung: “Experimental Physics 2 – Thermo- and Electrodynamics”
12-PHY-BIEP3	Modultitel, Vorlesung, Übung: „Experimental Physics 3 – Electromagnetic Waves and Foundations of Quantum Physics“
12-PHY-BIEP4	Modultitel, Vorlesung, Übung: „Experimental Physics 4 - Atomic and Molecular Physics“

12-PHY-BIPTP1	Modultitel: „Theoretical Physics 1 – Classical Mechanics 1“
12-PHY-BIPTP2	Modultitel: „Theoretical Physics 2 – Electrodynamics 1“
12-PHY-BIPTP3	Modultitel: „Theoretical Physics 3 – Classical Mechanics 2 and Electrodynamics 2“
12-PHY-BIPTP4	Modultitel: „Theoretical Physics 4 – Quantum Mechanics“
12-PHY-BIPTP5	Modultitel: “Theoretical Physics 5 – Statistical Physics”
12-PHY-BIGP1	Modultitel, Modultitel (englisch), Praktikum: „General Physics Laboratory 1“
12-PHY-BIGP2	Modultitel, Modultitel (englisch), Praktikum: „General Physics Laboratory 2“
12-PHY-BIPEP5	Modultitel, Modultitel (englisch), Vorlesung, Übung: „Experimental Physics 6 - Solid State Physics“
12-PHY-BWNUM	Modultitel, Vorlesung, Übung: “Numerical Methods in Physics”
12-PHY-BW3MO1	Modultitel, Vorlesung, Übung: “Introduction to Photonics I”
12-PHY-BW3CS1	Modultitel: “Introduction to Computer Simulation I” Vorlesung, Übung: “Computer Simulation I”
12-PHY-BMWEMB	Modultitel, Vorlesung, Seminar: “Introduction to Biophysical Methods”
12-PHY-BW3HL1	Modultitel, Vorlesung, Übung: “Semiconductor Physics I”
12-PHY-BW3HL2	Modultitel, Praktikum: “Laboratory Work in Semiconductors I”
12-PHY-BW3QN1	Modultitel, Vorlesung, Übung: “Quantum Physics of Nanostructures”
12-PHY-BMWQT1	Modultitel: “Quantum Technology 1” Vorlesung, Seminar: “Ion beams and their use in material analysis and modification”
12-PHY-BW3MQ1	Modultitel, Vorlesung, Übung: “Spin Resonance I”
12-PHY-BW3SU1	Modultitel, Vorlesung, Übung: “Superconductivity I”
12-PHY-BW3XAS1	Modultitel, Modultitel (englisch), Vorlesung, Seminar: “Stellar Physics”
12-PHY-BIPC	Modultitel, Vorlesung, Übung:

	„Introduction to Chemistry“
12-PHY-BIPP	Modultitel: „Project Oriented Course – Subject-related Key Qualification“ Praktikum: „Project Internship“
30-PHY-BIPSQ1	Modultitel: „Deutschkurs A1.1“ Modultitel (englisch): „German Course A1.1“ Sprachkurs: „Grundkurs Deutsch für Studierende ohne Vorkenntnisse A1.1“
30-PHY-BIPSQ2	Modultitel: „Deutschkurs A1.2“ Modultitel (englisch): „German Course A1.2“ Sprachkurs: „Aufbaukurs Deutsch für Studierende A1.2“
30-PHY-BIPSQ3	Modultitel: „Deutschkurs A2“ Modultitel (englisch): „German Course A2“ Sprachkurs: „Aufbaukurs Deutsch für Studierende A2“

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.<sup>1</sup>

## Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Universität Leipzig tritt zum 1. Oktober 2022 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle ab dem 1. Oktober 2019 und vor dem 1. Oktober 2022 in den Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) immatrikulierten Studierenden sowie für die Studierenden, die nach § 13 Abs. 2 der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Universität

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

Leipzig vom 15. Mai 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 23, S. 32 bis 45) gewechselt sind.

2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Physik und Geowissenschaften am 15. November 2021 beschlossen. Sie wurde am 9. Juni 2022 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 Physik im International Physics Studies Program (IPSP) an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 26. Mai 2023

Professor Dr. Eva Inés Obergfell  
Rektorin

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Bachelor of Science  
International Physics Studies Program (ab WS 2019/2020) Studienablaufplan/  
Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 20 LP gemäß §26 Abs. 3 Nr. 3, insbesondere 12-PHY-BIPC, -BIPP, -BMWONE1, -BWMS, 12-SQM-63, 12-SQM-64, 30-PHY-BIPSQ1, -BIPSQ2 und -BIPSQ3)</b> nicht-physikalischer Wahlbereich			1./2./ 3./4./ 5./6.	P	1	600	20
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Semester				
<b>10-PHY-BIMA1</b> <b>Mathematics 1 - Linear Algebra and Calculus of Functions of One Variable</b>			1.	P	1	270	9
Vorlesung "Mathematics 1 - Linear Algebra and Calculus of Functions of One Variable" (4SWS)							
Übung "Mathematics 1 - Linear Algebra and Calculus of Functions of One Variable" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
<b>12-PHY-BIEP1</b> <b>Experimental Physics 1 - Mechanics</b>			1.	P	1	240	8
Vorlesung "Experimental Physics 1 - Mechanics" (4SWS)							
Übung "Experimental Physics 1 - Mechanics" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
<b>12-PHY-BIPTP1</b> <b>Theoretical Physics 1 - Classical Mechanics 1</b>			1.	P	1	240	8
Vorlesung "Theoretical Physics 1 - Classical Mechanics 1" (4SWS)							
Übung "Theoretical Physics 1 - Classical Mechanics 1" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
<b>10-PHY-BIMA2</b> <b>Mathematics 2 - Calculus of Functions of More Than One Variable</b>			2.	P	1	270	9
Vorlesung "Mathematics 2 - Calculus of Functions of More Than One Variable" (4SWS)							
Übung "Mathematics 2 - Calculus of Functions of More Than One Variable" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Sommersemester				



12-PHY-BIEP2 <b>Experimental Physics 2 - Thermo- and Electrodynamics</b>		2.	P	1	240	8
Vorlesung "Experimental Physics 2 - Thermo- and Electrodynamics" (4SWS)						
Übung "Experimental Physics 2 - Thermo- and Electrodynamics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BIPT2 <b>Theoretical Physics 2 - Electrodynamics 1</b>		2.	P	1	240	8
Vorlesung "Theoretical Physics 2 - Electrodynamics 1" (4SWS)						
Übung "Theoretical Physics 2 - Electrodynamics 1" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-PHY-BIMA3 <b>Mathematics 3 - Vector Calculus and Partial Differential Equations</b>		3.	P	1	270	9
Vorlesung "Mathematics 3 - Vector Calculus and Partial Differential Equations" (4SWS)						
Übung "Mathematics 3 - Vector Calculus and Partial Differential Equations" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BIEP3 <b>Experimental Physics 3 - Electromagnetic Waves and Foundations of Quantum Physics</b>		3.	P	1	240	8
Vorlesung "Experimental Physics 3 - Electromagnetic Waves and Foundations of Quantum Physics" (4SWS)						
Übung "Experimental Physics 3 - Electromagnetic Waves and Foundations of Quantum Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BIGP1 <b>General Physics Laboratory 1</b>		3.	P	1	150	5
Praktikum "General Physics Laboratory 1" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an der Arbeitsschutzbelehrung				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BIPT3 <b>Theoretical Physics 3 - Classical Mechanics 2 and Electrodynamics 2</b>		3.	P	1	240	8
Vorlesung "Theoretical Physics 3 - Classical Mechanics 2 and Electrodynamics 2" (4SWS)						
Übung "Theoretical Physics 3 - Classical Mechanics 2 and Electrodynamics 2" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BIEP4 <b>Experimental Physics 4 - Atomic and Molecular Physics</b>		4.	P	1	210	7
Vorlesung "Experimental Physics 4 - Atomic and Molecular Physics" (4SWS)						
Übung "Experimental Physics 4 - Atomic and Molecular Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BIGP2 <b>General Physics Laboratory 2</b>		4.	P	1	150	5
Praktikum "General Physics Laboratory 2" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an der Arbeitsschutzbelehrung				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

<b>12-PHY-BIPTP4</b> <b>Theoretical Physics 4 - Quantum Mechanics</b>		4.	P	1	240	8
Vorlesung "Theoretical Physics 4 - Quantum Mechanics" (4SWS)						
Übung "Theoretical Physics 4 - Quantum Mechanics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>12-PHY-BWNUM</b> <b>Numerical Methods in Physics</b>		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Numerical Methods in Physics" (3SWS)						
Übung "Numerical Methods in Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Elementare Programmierkenntnisse in C oder Fortran				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 20 LP aus 12-PHY-BMWEMB, -BMWOM2, -BMWOM3, -BMWOM2, -BMWOF1, -BMWQMAT, -BMWQT1, -BMWQTPR, -BW3XAS1, -BMWAS2 bis -BMWAS4, -BW3CS1, -BW3HL1, -BW3HL2, -BW3MO1, -BW3MQ1, -BW3QN1 und -BW3SU1)</b> physikalischer Wahlpflichtbereich		4./5./6.	P	1	600	20
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
<b>12-PHY-BIPTP5</b> <b>Theoretical Physics 5 - Statistical Physics</b>		5.	P	1	240	8
Vorlesung "Theoretical Physics 5 - Statistical Physics" (4SWS)						
Übung "Theoretical Physics 5 - Statistical Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>12-PHY-BIFP</b> <b>Fortgeschrittenen-Praktikum</b>		6.	P	1	240	8
Praktikum "Fortgeschrittenen Praktikum" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen 12-PHY-BIEP1 bis -BIEP4 oder BIGP1 und BIGP2				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>12-PHY-BIEP5</b> <b>Experimental Physics 6 - Solid State Physics</b>		6.	P	1	210	7
Vorlesung "Experimental Physics 6 - Solid State Physics" (4SWS)						
Übung "Experimental Physics 6 - Solid State Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>Bachelorarbeit</b>					360	12
Summe:					5400	180

# Wahlpflichtmodule Bachelor of Science International Physics Studies Program (ab WS 2019/2020)

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>12-PHY-BIPC</b> <b>Introduction to Chemistry</b>		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Introduction to Chemistry" (3SWS)						
Übung "Introduction to Chemistry" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>12-PHY-BMWBNE1</b> <b>Handlungskompetenz für nachhaltige Entwicklung - Grundlagenmodul</b>		1./3./5.	WP	1	300	10
Ringvorlesung "Nachhaltige Entwicklung - Risikobewertung, Methoden und Modelle" (2SWS)						
E-Learning-Veranstaltung "Nachhaltige Entwicklung - Risikobewertung, Methoden und Modelle" (1SWS)						
Seminar "Praxisseminar I" (1SWS)						
Seminar "Praxisseminar II" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Nicht für Studierende, die bereits am Modul 12-SQM-64 teilgenommen haben.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>12-SQM-64</b> <b>Nachhaltige Entwicklung - Risikobewertung, Methoden und Modelle</b>		1./3./5.	WP	1	150	5
Ringvorlesung "Nachhaltige Entwicklung - Risikobewertung, Methoden und Modelle" (2SWS)						
E-Learning-Veranstaltung "Nachhaltige Entwicklung - Risikobewertung, Methoden und Modelle" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Nicht für Studierende, die bereits am Modul 12-PHY-BMWBNE1 teilgenommen haben.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>30-PHY-BIPSQ1</b> <b>Deutschkurs A1.1</b>		1.	WP	1	150	5
Sprachkurs "Grundkurs Deutsch für Studierende ohne Vorkenntnisse A1.1" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Einstufungstest (erste Lehrveranstaltung)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>12-PHY-BWMS</b> <b>Introduction to Computer-based Physical Modelling</b>		2./4./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Introduction to Computer-based Physical Modelling" (2SWS)						
Übung "Introduction to Computer-based Physical Modelling" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>12-SQM-63</b> <b>Women in STEM</b>		2./4./6.	WP	1	150	5
Seminar mit Übungsanteil "Women in STEM" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Englischkenntnisse vergleichbar Niveaustufe B2 gemäß dem Gemeinsamen europäischen Referenzrahmen				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

30-PHY-BIPSQ2 <b>Deutschkurs A1.2</b>		2.	WP	1	150	5
Sprachkurs "Aufbaukurs Deutsch für Studierende A1.2" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls 30-PHY-BIPSQ1				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
30-PHY-BIPSQ3 <b>Deutschkurs A2</b>		3.	WP	1	150	5
Sprachkurs "Aufbaukurs Deutsch für Studierende A2" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss der Module 30-PHY-BIPSQ1 und 30-PHY-BIPSQ2 oder ein entsprechendes Ergebnis für den direkten Einstieg in das Modul 30-PHY-BIPSQ3 im Einstufungstest				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BMWIOM3 <b>Microstructural Characterization</b>		4./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Microstructural Characterization with Electrons" (2SWS)						
Seminar "Advanced Techniques of Electron Microscopy" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BMWOF1 <b>Surface Physics, Nanostructures and Thin Films</b>		4./5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Surface Physics, Nanostructures and Thin Films" (2SWS)						
Seminar "Surface Physics, Nanostructures and Thin Films" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	mindestens einmal alle 2 Jahre				
12-PHY-BMWQTPR <b>Quantum Technology - Lab Course</b>		4./6.	WP	1	150	5
Praktikum "Quantum Technology - Lab Course" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul 12-PHY-BMWQT1				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BMWXAS2 <b>Stellar Physics Laboratory</b>		4./5./6.	WP	1	150	5
Praktikum "Stellar Physics Laboratory" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Stellar Physics" (12-PHY-BW3XAS1)				
	Modulturnus:	jährlich				
12-PHY-BMWXAS3 <b>Extragalactic Astronomy and Cosmology</b>		4./5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Extragalactic Astronomy and Cosmology" (2SWS)						
Seminar "Extragalactic Astronomy and Cosmology" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jährlich				
12-PHY-BMWXAS4 <b>Extragalactic Astronomy Laboratory</b>		4./5./6.	WP	1	150	5
Praktikum "Extragalactic Astronomy Laboratory" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Extragalactic Astronomy and Cosmology" (12-PHY-BMWXAS3)				
	Modulturnus:	jährlich				
12-PHY-BW3SU1 <b>Superconductivity I</b>		4./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Superconductivity I" (2SWS)						
Übung "Superconductivity I" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

12-PHY-BIPP <b>Project Oriented Course</b> Subject-related Key Qualification		5.	WP	1	150	5
Praktikum "Project Internship" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen 12-PHY-BIEP1 bis -BIEP4 und 12-PHY-BIPTP1 bis -BIPTP4				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BMWEMB <b>Introduction to Biophysical Methods</b>		5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Introduction to Biophysical Methods" (2SWS)						
Seminar "Introduction to Biophysical Methods" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	mindestens einmal alle 2 Jahre				
12-PHY-BMWIOM2 <b>Plasma Physics, Thin Film Deposition and Characterization</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Plasma Physics, Thin Film Deposition and Characterization" (2SWS)						
Seminar "Plasma Physics, Thin Film Deposition and Characterization" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BMWMO2 <b>Introduction to Polymer Physics</b>		4./5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Introduction to Polymer Physics" (2SWS)						
Seminar "Introduction to Polymer Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	mindestens jedes zweite Semester				
12-PHY-BMWQMAT <b>Quantum Matter</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Modern Experiments in Atomic Physics" (2SWS)						
Seminar "Modern Experiments in Atomic Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BMWQT1 <b>Quantum Technology 1</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Ion beams and their use in material analysis and modification" (2SWS)						
Seminar "Ion beams and their use in material analysis and modification" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BW3CS1 <b>Introduction to Computer Simulation I</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Computer Simulation I" (2SWS)						
Übung "Computer Simulation I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BW3HL1 <b>Semiconductor Physics I</b>		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Semiconductor Physics I" (4SWS)						
Übung "Semiconductor Physics I" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

12-PHY-BW3HL2 <b>Laboratory Work in Semiconductors I</b>		5.	WP	1	150	5
Praktikum "Laboratory Work in Semiconductors I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine; Der Besuch der Vorlesung des Moduls Halbleiterphysik I ist empfehlenswert.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BW3MO1 <b>Introduction to Photonics I</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Introduction to Photonics I" (2SWS)						
Übung "Introduction to Photonics I" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BW3MQ1 <b>Spin Resonance I</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Spin Resonance I" (2SWS)						
Übung "Spin Resonance I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BW3QN1 <b>Quantum Physics of Nanostructures</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Quantum Physics of Nanostructures" (3SWS)						
Übung "Quantum Physics of Nanostructures" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BW3XAS1 <b>Stellar Physics</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Stellar Physics" (2SWS)						
Seminar "Stellar Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jährlich				

Universität Leipzig  
Fakultät für Physik und Geowissenschaften

## **Zweite Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang International Physics Studies Program an der Universität Leipzig**

Vom 26. Mai 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 9. Juni 2022 folgende Zweite Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang International Physics Studies Program an der Universität Leipzig erlassen.

### **Artikel 1**

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang International Physics Studies Program an der Universität Leipzig vom 23. Oktober 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 35, S. 1 bis 32), zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 08. Oktober 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 13, S. 115 bis 122), wird wie folgt geändert:

#### **1. Zu § 6**

§ 6 Abs. 1 wird wie folgt neu gefasst: