

Universität Leipzig
Fakultät für Physik und Erdsystemwissenschaften

Dritte Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik an der Universität Leipzig

Vom 2. April 2025

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83), hat die Universität Leipzig am 27. März 2025 folgende Dritte Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik an der Universität Leipzig vom 6. Mai 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 19, S. 32 bis 44), zuletzt geändert durch die Zweite Änderungssatzung vom 16. Oktober 2023 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 31, S. 18 bis 28), wird wie folgt geändert:

Zu den Anlagen

- a) Folgende Module werden neu aufgenommen:
- Action Competence for Sustainability in Living Labs (12-PHY-BMWBNE2),
 - Numerical Approaches to Theoretical Physics (12-PHY-BMWNUM),
 - Introduction to Systems Biophysics (12-PHY-BMWESB),

- Introduction to Medical Physics 1 (12-PHY-BMW MED1),
 - Quantum Communication (12-PHY-BMWQC1),
 - Quantum Sensing (12-PHY-BMWQS1),
 - Quantum Information Theory (12-PHY-BMWQIT),
 - Introduction to General Relativity (12-PHY-BMWMMMP1),
 - Mathematical Methods of Modern Physics (12-PHY-BMWMMME),
 - Order of Magnitude Physics (12-PHY-BIOMP),
 - Open Project Laboratory (12-PHY-BIOPL).
- b) Das Modul „Numerical Methods in Physics“ (12-PHY-BWNUM) wird gestrichen.
- c) Im Modul „Grundlagen der Chemie“ (12-PHY-L-C) wird die Modulverantwortlichkeit in „Professur für Festkörperphysik“ geändert.
- d) Im Modul „Fortgeschrittenen Praktikum“ (12-PHY-BFP) wird der Inhalt geändert.
- e) In den folgenden Modulen wird die Prüfungsvorleistung in „Übungsaufgaben“ geändert:
- Mathematik 1 (10-PHY-BPMA1),
 - Mathematik 2 (10-PHY-BPMA2),
 - Mathematik 3 (10-PHY-BPMA3),
 - Mathematik 4 (10-PHY-BPMA4),
 - Mathematische Methoden - Methoden der klassischen Physik (12-PHY-BMAME),
 - Experimentalphysik 1 – Mechanik (12-PHY-BPEP1-A),
 - Experimentalphysik 2 - Wärme- und Elektrizitätslehre (12-PHY-BPEP2),
 - Experimentalphysik 3 – Optik und Quantenphysik (12-PHY-BPEP3),
 - Experimentalphysik 4 – Struktur der Materie (12-PHY-BPEP4),
 - Experimentalphysik 5 – Festkörperphysik (12-PHY-BEP5),
 - Theoretische Physik 1 – Theoretische Mechanik (12-PHY-BTP1),
 - Theoretische Physik 2 – Quantenmechanik (12-PHY-BTP2),
 - Theoretische Physik 3 – Statistische Physik (12-PHY-BTP3),

- Theoretische Physik 4 – Elektrodynamik und klassische Feldtheorie (12-PHY-BTP4).

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.¹

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2025 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Bachelorstudiengang Physik immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Physik und Erdsystemwissenschaften am 25. November 2024 beschlossen. Sie wurde am 27. März 2025 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 an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 2. April 2025

Professor Dr. Eva Inés Obergfell
Rektorin

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

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Bachelor of Science Physik (ab WS 2019/20) Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 10 LP gemäß § 26 Abs. 3 Nr. 3) nicht-physikalischer Wahlbereich			1./2./ 3./4./ 5./6.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Semester				
10-PHY-BPMA1 Mathematik 1			1.	P	1	270	9
Vorlesung "Lineare Algebra 1 und Analysis 1" (4SWS)							
Übung "Lineare Algebra 1 und Analysis 1" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
12-PHY-BCPM Einführung in die Modellierung physikalischer Prozesse			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Einführung in Computer-basiertes physikalisches Modellieren" (2SWS)							
Übung "Einführung in Computer-basiertes physikalisches Modellieren" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
12-PHY-BMAME Mathematische Methoden - Methoden der klassischen Physik			1.	P	1	240	8
Vorlesung "Mathematische Methoden - Methoden der klassischen Physik" (4SWS)							
Übung "Mathematische Methoden - Methoden der klassischen Physik" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
12-PHY-BPEP1-A Experimentalphysik 1 - Mechanik			1.	P	1	240	8
Vorlesung "Experimentalphysik 1 - Mechanik" (4SWS)							
Übung "Experimentalphysik 1 - Mechanik" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
10-PHY-BPMA2 Mathematik 2			2.	P	1	270	9
Vorlesung "Lineare Algebra 2 und Analysis 2" (4SWS)							
Übung "Lineare Algebra 2 und Analysis 2" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Sommersemester				

12-PHY-BGP1-A Physikalisches Grundpraktikum 1		2.	P	1	180	6
Vorlesung "Datenanalyse 1" (1SWS)						
Praktikum "Grundpraktikum 1" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme - an den Modulen 12-PHY-BPEP1-A und 12-PHY-BMAME - an der Arbeitsschutzbelehrung				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BPEP2 Experimentalphysik 2 - Wärme- und Elektrizitätslehre		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Experimentalphysik 2 - Wärme- und Elektrizitätslehre" (5SWS)						
Übung "Experimentalphysik 2 - Wärme- und Elektrizitätslehre" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-PHY-BPMA3 Mathematik 3		3.	P	1	270	9
Vorlesung "Vektoranalysis und Funktionentheorie" (4SWS)						
Übung "Vektoranalysis und Funktionentheorie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BGP2-A Physikalisches Grundpraktikum 2		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Datenanalyse 2" (0,5SWS)						
Praktikum "Grundpraktikum 2" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme - an den Modulen 12-PHY-BPEP2 und 12-PHY-BGP1-A - an der Arbeitsschutzbelehrung				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BPEP3 Experimentalphysik 3 - Optik und Quantenphysik		3.	P	1	240	8
Vorlesung "Experimentalphysik 3 - Optik und Quantenphysik" (4SWS)						
Übung "Experimentalphysik 3 - Optik und Quantenphysik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BTP1 Theoretische Physik 1 - Theoretische Mechanik		3.	P	1	240	8
Vorlesung "Theoretische Physik 1 - Theoretische Mechanik" (4SWS)						
Übung "Theoretische Physik 1 - Theoretische Mechanik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 15 LP gemäß § 26 Abs. 3 Nr. 2) physikalischer Wahlpflichtbereich		4./5./6.	P	1	450	15
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-PHY-BPMA4 Mathematik 4		4.	P	1	270	9
Vorlesung "Mathematik 4 - Partielle Differentialgleichungen und Operatoren im Hilbertraum" (4SWS)						
Übung "Mathematik 4 - Partielle Differentialgleichungen und Operatoren im Hilbertraum"						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BPEP4 Experimentalphysik 4 - Struktur der Materie		4.	P	1	240	8
Vorlesung "Experimentalphysik 4 - Struktur der Materie" (4SWS)						
Übung "Experimentalphysik 4 - Struktur der Materie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BTP2 Theoretische Physik 2 - Quantenmechanik		4.	P	1	240	8
Vorlesung "Theoretische Physik 2 - Quantenmechanik" (4SWS)						
Übung "Theoretische Physik 2 - Quantenmechanik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BEP5 Experimentalphysik 5 - Festkörperphysik		5.	P	1	240	8
Vorlesung "Experimentalphysik 5 - Festkörperphysik" (4SWS)						
Übung "Experimentalphysik 5 - Festkörperphysik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BFP Fortgeschrittenen Praktikum		5.	P	1	270	9
Praktikum "Fortgeschrittenen Praktikum" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen 12-PHY-BGP1 bzw. -BGP1-A, -BGP2-N bzw. -BGP2-A, -BGP3 bzw. -BCPM oder -BPEP1 bzw. -BPEP1-A bis -BPEP4; Teilnahme an der Arbeitsschutzbelehrung				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BTP3 Theoretische Physik 3 - Statistische Physik		5.	P	1	240	8
Vorlesung "Theoretische Physik 3 - Statistische Physik" (4SWS)						
Übung "Theoretische Physik 3 - Statistische Physik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BTP4 Theoretische Physik 4 - Elektrodynamik & klassische Feldtheorie		6.	P	1	240	8
Vorlesung "Theoretische Physik 4 - Elektrodynamik & klassische Feldtheorie" (4SWS)						
Übung "Theoretische Physik 4 - Elektrodynamik & klassische Feldtheorie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Bachelorarbeit					360	12
Summe:					5400	180

Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Physik (ab WS 2019/20)

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
12-SQM-64 Nachhaltige Entwicklung - Risikobewertung, Methoden und Modelle		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-BMWBN1 teilgenommen haben.				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
30-PHY-EPHYB21 English in Physics B2.1		1.	WP	1	150	5
Sprachkurs "English in Physics B2.1" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Niveaustufe B1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-SQM-11 Digitale Informationsverarbeitung Fachnahe Schlüsselqualifikation		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Digitale Informationsverarbeitung" (2SWS)						
Übung "Digitale Informationsverarbeitung" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
12-PHY-L-C Grundlagen der Chemie		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Chemie" (3SWS)						
Übung "Grundlagen der Chemie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
30-PHY-EPHYB22 English in Physics B2.2		2./4./6.	WP	1	150	5
Sprachkurs "English in Physics B2.2" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Niveaustufe B1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-201-2006-2 Grundlagen der Technischen Informatik 2		4./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Technischen Informatik 2" (1SWS)						
Übung "Grundlagen der Technischen Informatik 2" (1SWS)						
Praktikum "Hardware-Praktikum" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

12-PHY-BIOMP Order of Magnitude Physics		4.	WP	1	150	5
Vorlesung "Order of Magnitude Physics" (2SWS)						
Übung "Order of Magnitude Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BMWBN2 Action Competence for Sustainability in Living Labs		4./5./6.	WP	1	150	5
Seminar "Forschungsprojekt Reallabor" (2SWS)						
Übung "Experimentelles Arbeiten" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul 12-PHY-BMWBN1				
	Modulturnus:	jedes Semester				
12-PHY-BW3PEP Projektpraktikum - "Externes Praktikum"		4./5./6.	WP	1	150	5
Praktikum "Projektpraktikum" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Vorstellung der Aufgabenstellung vor Beginn des Praktikums durch Antrag an den Prüfungsausschuss				
	Modulturnus:	jedes Semester				
12-PHY-BW3SU1 Superconductivity I		4./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Superconductivity I" (2SWS)						
Übung "Superconductivity I" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-SQM-63 Women in STEM		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				
12-PHY-BIOPL Open Project Laboratory		5.	WP	1	150	5
Praktikum "Open Physics Laboratory" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BMWBN1 Handlungskompetenz für nachhaltige Entwicklung - Grundlagenmodul		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				
12-PHY-BMWEMB Introduction to Biophysical Methods		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-BMWESB Introduction to Systems Biophysics		5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Introduction to Systems Biophysics" (2SWS)						
Seminar "Introduction to Systems Biophysics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	mindestens einmal alle 2 Jahre				
12-PHY-BMWIOM2 Plasma Physics, Thin Film Deposition and Characterization		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-BMWMED1 Introduction to Medical Physics 1		5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Introduction to Medical Physics 1" (2SWS)						
Seminar "Introduction to Medical Physics 1" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
12-PHY-BMWMME Mathematical Methods of Modern Physics		5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Mathematical Methods of Modern Physics" (2SWS)						
Übung "Mathematical Methods of Modern Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	mindestens einmal alle 2 Jahre				
12-PHY-BMWMO2 Introduction to Polymer Physics		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-BMWNUM Numerical Approaches to Theoretical Physics		5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Numerical Approaches to Theoretical Physics" (2SWS)						
Übung "Numerical Approaches to Theoretical Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls 12-PHY-BCPM oder äquivalente Vorkenntnisse empfohlen				
	Modulturnus:	mindestens einmal alle 2 Jahre				
12-PHY-BMWOF1 Surface Physics, Nanostructures and Thin Films		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-BMWQC1 Quantum Communication		5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Quantum Communication" (2SWS)						
Seminar "Quantum Communication" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jährlich				

12-PHY-BMWQMAT Quantum Matter		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-BMWQS1 Quantum Sensing		5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Quantum Sensing" (2SWS)						
Übung "Quantum Sensing" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jährlich				
12-PHY-BMWQT1 Quantum Technology 1		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-BMWSUM Fundamentals of Magnetism		5./6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Fundamentals of Magnetism" (2SWS)						
Übung "Magnetism" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	mindestens einmal alle 2 Jahre				
12-PHY-BMWXAS3 Extragalactic Astronomy and Cosmology		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 Extragalactic Astronomy Laboratory		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-BW3CS1 Introduction to Computer Simulation I		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Computer Simulation I" (2SWS)						
Übung "Computer Simulation I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BW3HL1 Semiconductor Physics I		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Semiconductor Physics I" (4SWS)						
Übung "Semiconductor Physics I" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

12-PHY-BW3HL2 Laboratory Work in Semiconductors I		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 Introduction to Photonics I		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 Spin Resonance I		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Spin Resonance I" (2SWS)						
Übung "Spin Resonance I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
12-PHY-BW3QN1 Quantum Physics of Nanostructures		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 Stellar Physics		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Stellar Physics" (2SWS)						
Seminar "Stellar Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jährlich				
12-PHY-BMWIOM3 Microstructural Characterization		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-BMWMMP1 Introduction to General Relativity		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Introduction to General Relativity" (2SWS)						
Übung "Introduction to General Relativity" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-PHY-BMWQIT Quantum Information Theory		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Quantum Information Theory" (2SWS)						
Übung "Quantum Information Theory" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

12-PHY-BMWQTPR Quantum Technology - Lab Course			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 Stellar Physics Laboratory			4./5./6.	WP	1	150	5
Praktikum "Stellar Physics Laboratory" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Stellar Physics" (12-PHY-BW3XAS1)					
	Modulturnus:	jährlich					