

Universität Leipzig  
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

# **Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang International Physics Studies Program an der Universität Leipzig**

Vom 29. August 2011

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung sächsischer Gesetze infolge der Neufassung des Sächsischen Hochschulgesetzes vom 26. Juni 2009 (SächsGVBl. S. 375), hat die Universität Leipzig am 18. November 2010 folgende Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang International Physics Studies Program an der Universität Leipzig erlassen.

## **Artikel 1**

Die Studienordnung für den Masterstudiengang International Physics Studies Program an der Universität Leipzig vom 26. August 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 64, S. 36 bis 53) wird wie folgt geändert:

### **1. Zu § 8 Abs. 3**

In § 8 Abs. 3, Nr. 4 wird im 3. Gliederungspunkt, Wahlpflichtbereich 4 „Physikalischer Wahlbereich“, bei den Modulnummern folgende Nummer neu ergänzt: PH-M-PWF-IOM-4.

Der letzte Satz wird wie folgt neu gefasst:

Im zweiten Studienjahr (Forschungsphase) sind folgende Pflichtmodule zu belegen:

- 10 LP Forschungsseminar 1 (PH-M-PFS-1)
- 20 LP Forschungsseminar 2 (PH-M-PFS-2)

## **2. Zur Anlage**

- a) Im Pflichtmodul „Forschungsseminar 1“ (PH-M-PFS-1) werden folgende Angaben geändert:  
Titel: „Forschungsseminar 1: Fachliche Spezialisierung“. Die Lehrveranstaltung Seminar „Abteilungsseminar“ hat nunmehr 2 SWS, das Modul hat einen Workload von 300 h, es werden 10 Leistungspunkte vergeben.
- b) Im Pflichtmodul „Forschungsseminar 2“ (PH-M-PFS-2) werden folgende Angaben geändert:  
Titel: „Forschungsseminar 2: Methodenkenntnis und Projektplanung“. Die Lehrveranstaltung Seminar „Gruppenseminar“ hat nunmehr 2 SWS, das Modul hat einen Workload von 600 h, es werden 20 Leistungspunkte vergeben.
- c) Es wird neu eingefügt das Wahlpflichtmodul „Struktur und Strukturaufklärung“ (PH-M-PWF-IOM-4). Das Modul ist empfohlen für das 1. Semester, Moduldauer: 1 Semester. Die Lehrveranstaltungen sind:  
Vorlesung „Strukturdefekte und Unordnung“ (2 SWS), Vorlesung „Strukturaufklärung“ (2 SWS).  
Teilnahmevoraussetzungen: Keine, Modulturnus: Alle 2 Jahre im Wintersemester.  
Der Workload umfasst 150 h, es werden 5 LP vergeben.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

## **Artikel 2**

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang International Physics Studies Program an der Universität Leipzig wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Physik und Geowissenschaften vom 20. September 2010. Der Akademische Senat der Universität Leipzig hat am 9. November hierzu Stellung genommen. Sie wurde am 18. November 2010 durch das Rektorat genehmigt.

2. Diese Änderungssatzung tritt rückwirkend zum 1. Oktober 2010 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierenden, die sich ab dem 1. Oktober 2007 für den Masterstudiengang International Physics Studies Program immatrikuliert haben.
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 Masterstudiengang International Physics Studies Program an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 29. August 2011

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Beate Schücking', followed by a long horizontal stroke that tapers to a point on the right.

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science International  
Physics Studies Program  
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 1</b> (1 Modul aus PH-M-WPE-1, PH-M-WPE-2)		1./2.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2</b> (1 Modul aus PH-M-WPT-1, PH-M-WPT-2)		1./2.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 3</b> (1 aus PH-M-WPHS-1 bis PH-M-WPHS-9)		1./2.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 4</b> (Module im Umfang von 35 LP aus dem Physikalischen Wahlbereich (PH-M-PWF-...); ersatzweise: 10 LP aus dem nichtphysikalischen Wahlbereich; max. je 1 noch nicht belegtes Modul aus den Wahlpflichtbereichen 1, 2 und 3)		1./2.	P	1-2	1050	35
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
<b>PH-M-PFS-1</b> <b>Forschungsseminar 1: Fachliche Spezialisierung</b>		3.	P	1	300	10
Seminar "Abteilungsseminar" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PFS-2</b> <b>Forschungsseminar 2: Methodenkenntnis und Projektplanung</b>		3.	P	1	600	20
Seminar "Gruppenseminar" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>Masterarbeit</b>					900	30
<b>Summe:</b>					3600	120

## Wahlpflichtmodule Master of Science International Physics Studies Program

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>PH-M-PWF-CQT-1</b> <b>Computational Physics 1</b>		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Computational Physics 1" (4SWS)						
Übung "Computational Physics 1" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: Wintersemester (im ungeradzahligen Jahr beginnend)						
<b>PH-M-PWF-EXT-1</b> <b>Elektronik I</b>		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Elektronik I" (2SWS)						
Übung "Elektronik I" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>PH-M-PWF-EXT-3</b> <b>Astrophysik</b>		1.-2.	WP	2	300	10
Vorlesung "Astrophysik I - Sternenphysik" (2SWS)						
Seminar "Astrophysik I - Sternenphysik" (1SWS)						
Vorlesung "Astrophysik II - Galaxien und Kosmologie" (2SWS)						
Seminar "Astrophysik II - Galaxien und Kosmologie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>PH-M-PWF-EXT-5</b> <b>Gruppentheorie und Anwendungen in der Physik</b>		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Gruppentheorie und Anwendungen in der Physik" (4SWS)						
Übung "Gruppentheorie und Anwendungen in der Physik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: unregelmäßig						
<b>PH-M-PWF-EXT-6</b> <b>Teilchenphysik</b>		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Teilchenphysik" (2SWS)						
Übung "Teilchenphysik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>PH-M-PWF-FKO-1</b> <b>Signal and Data Processing 1</b>		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Signal and Data Processing 1" (2SWS)						
Praktikum "Signal and Data Processing 1" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						

<b>PH-M-PWF-FKO-3</b>		1.	WP	1	150	5
<b>Applied Optics 1</b>						
Vorlesung "Applied Optics 1" (2SWS)						
Übung/ Praktikum "Applied Optics 1" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-GFP-1</b>		1.	WP	1	150	5
<b>Physik poröser Materialien I</b>						
Vorlesung "Physik poröser Materialien I" (2SWS)						
Seminar "Grenzflächenphysik und Diffusion" (1SWS)						
Praktikum "Grenzflächenphysik und Diffusion" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		unregelmäßig				
<b>PH-M-PWF-HLP-1</b>		1.	WP	2	300	10
<b>Halbleiterphysik I</b>						
Vorlesung "Halbleiterphysik I: Physik der Halbleiter" (4SWS)						
Übung "Halbleiterphysik I: Physik der Halbleiter" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-HLP-4</b>		1.	WP	1	150	5
<b>Praktikum Halbleiterphysik I</b>						
Praktikum "HLP-PR I" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-IOM-1</b>		1.	WP	1	150	5
<b>Oberflächen und Dünne Schichten</b>						
Vorlesung "Oberflächen und Dünnschichtanalytik" (2SWS)						
Vorlesung "Oberflächenphysik" (2SWS)						
Seminar "Oberflächenphysik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-IOM-2</b>		1.	WP	1	150	5
<b>Modifizierung von Oberflächen mit Plasmen</b>						
Vorlesung "Plasmaphysik" (2SWS)						
Vorlesung "Abbildung und Analyse mit Elektronen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-IOM-4</b>		1.	WP	1	150	5
<b>Struktur und Strukturaufklärung</b>						
Vorlesung "Strukturdefekte und Unordnung" (2SWS)						
Vorlesung "Strukturaufklärung" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		alle 2 Jahre im Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-MDC-1</b>		1.-2.	WP	2	300	10
<b>Einführung in die Computersimulation I + II</b>						
Vorlesung "Computersimulationen I" (2SWS)						
Übung "Computersimulationen I" (1SWS)						
Vorlesung "Computersimulationen II" (2SWS)						
Übung "Computersimulationen II" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

<b>PH-M-PWF-MON-1</b> <b>Einführung in die Photonik I</b>		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Photonik I" (2SWS)						
Übung "Einführung in die Photonik I" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-MQF-1</b> <b>Spinresonanz I</b>		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Spinresonanz I" (2SWS)						
Übung "Spinresonanz I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-MQF-3</b> <b>Praktikum Kernspinresonanz</b>		1./2.	WP	1	150	5
Praktikum "Praktikum Kernspinresonanz" (7SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
<b>PH-M-PWF-MQF-4</b> <b>Praktikum Elektronen Paramagnetische Resonanz</b>		1./2.	WP	1	150	5
Praktikum "Elektronen Paramagnetische Resonanz" (7SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
<b>PH-M-PWF-NFP-1</b> <b>Kernphysik</b>		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Kernphysik" (2SWS)						
Übung "Kernphysik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-NFP-2</b> <b>Ionenstrahlen</b>		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Ionenstrahlen in den Material- und Lebenswissenschaften" (2SWS)						
Übung/ Seminar "Ionenstrahlen in den Material- und Lebenswissenschaften" (1SWS)						
Praktikum "Ionenstrahlen in den Material- und Lebenswissenschaften" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-PWM-1</b> <b>Biological Physics</b>		1.-2.	WP	2	150	5
Vorlesung "Biological Physics I" (2SWS)						
Vorlesung "Biological Physics II" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-PWM-2</b> <b>Praktikum Biological Physics</b>		1.	WP	1	150	5
Praktikum "Biological Physics" (7SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

<b>PH-M-PWF-SUM-1</b>		1.	WP	1	150	5
<b>Supraleitung I</b>						
Vorlesung "Supraleitung I" (3SWS)						
Übung "Supraleitung I" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-SUM-3</b>		1.	WP	1	150	5
<b>Praktikum Supraleitung-Magnetismus</b>						
Praktikum "Supraleitung-Magnetismus" (7SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-TET-1</b>		1.-2.	WP	2	300	10
<b>Theory of Particle Physics</b>						
Vorlesung "Teilchenphysik I" (2SWS)						
Seminar "Teilchenphysik I" (1SWS)						
Vorlesung "Teilchenphysik II" (2SWS)						
Seminar "Teilchenphysik II" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		unregelmäßig				
<b>PH-M-PWF-TKM-1</b>		1.	WP	1	300	10
<b>Stochastische Prozesse</b>						
Vorlesung "Stochastische Prozesse" (4SWS)						
Übung "Stochastische Prozesse" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-TKM-2</b>		1.	WP	1	300	10
<b>Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung</b>						
Vorlesung "Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung" (4SWS)						
Übung "Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		unregelmäßig				
<b>PH-M-PWF-TKM-3</b>		1.	WP	1	300	10
<b>Theorie weicher und biologischer Materie</b>						
Vorlesung "Theorie weicher und biologischer Materie" (4SWS)						
Übung "Theorie weicher und biologischer Materie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		alle 2 Jahre im Wintersemester				
<b>PH-M-PWF-TKM-4</b>		1./2.	WP	1	150	5
<b>Theoretikum "Theorie kondensierter Materie"</b>						
Gruppenseminar "Theoretikum "Theorie kondensierter Materie"" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
<b>PH-M-WPE-1</b>		1.	WP	1	300	10
<b>Advanced Condensed Matter: Advanced Solid State Physics</b>						
Vorlesung "Advanced Solid State Physics" (4SWS)						
Übung "Advanced Solid State Physics" (2SWS)						
Praktikum "Advanced Solid State Physics" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

PH-M-WPHS-1 <b>Hauptseminar "Modern Developments in Solid State Physics"</b>		1.	WP	1	150	5
Seminar "Modern Developments in Solid State Physics" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
PH-M-WPHS-2 <b>Hauptseminar "Modern Methods in Solid State Physics"</b>		1.	WP	1	150	5
Seminar "Modern Methods in Solid State Physics" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
PH-M-WPHS-7 <b>Hauptseminar "Physik der Weichen Materie"</b>		1.	WP	1	150	5
Seminar "Physik der Weichen Materie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		unregelmäßig				
PH-M-WPHS-9 <b>Hauptseminar "Computer-oriented Quantum Field Theory"</b>		1./2.	WP	1	150	5
Seminar "Computer-oriented Quantum Field Theory" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
PH-M-WPT-1 <b>Advanced Quantum Mechanics</b>		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Advanced Quantum Mechanics" (4SWS)						
Übung "Advanced Quantum Mechanics" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
PH-M-PWF-CQT-3 <b>Praktikum/Theoretikum Computational Physics</b>		2.	WP	1	150	5
Praktikum "Computational Physics" (7SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Elementare Programmierkenntnisse in C oder Fortran; Grundkenntnisse in Computersimulationen				
Modulturnus:		jedes Semester				
PH-M-PWF-EXT-2 <b>Elektronik II</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Elektronik II" (2SWS)						
Übung "Elektronik II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul Elektronik 1				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
PH-M-PWF-EXT-4 <b>Praktikum Astrophysik</b>		2.	WP	1	150	5
Blockpraktikum "Astrophysik" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Astrophysik"				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
PH-M-PWF-FKO-2 <b>Signal and Data Processing 2</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Signal and Data Processing 2" (2SWS)						
Praktikum "Signal and Data Processing 2" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

<b>PH-M-PWF-FKO-4</b> <b>Applied Optics 2</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Applied Optics 2" (2SWS)						
Übung/ Praktikum "Applied Optics 2" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>PH-M-PWF-GFP-2</b> <b>Physik poröser Materialien II</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Physik poröser Materialien II" (2SWS)						
Seminar "Grenzflächenphysik und Diffusion" (1SWS)						
Praktikum "Grenzflächenphysik und Diffusion" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		unregelmäßig				
<b>PH-M-PWF-HLP-2</b> <b>Halbleiterphysik II</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Halbleiterphysik II: Physik und Technologie von Halbleiterbauelementen" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>PH-M-PWF-HLP-5</b> <b>Praktikum Halbleiterphysik II</b>		2.	WP	1	150	5
Praktikum "HLP-PR II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>PH-M-PWF-IOM-3</b> <b>Material- und Nanophysik</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Nanophysik und Nanotechnologie" (2SWS)						
Vorlesung "Einführung in die Materialphysik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>PH-M-PWF-MON-2</b> <b>Einführung in die Photonik II</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Photonik II" (2SWS)						
Übung "Einführung in die Photonik II" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>PH-M-PWF-MQF-2</b> <b>Spinresonanz II</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Spinresonanz II" (2SWS)						
Übung "Spinresonanz II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul Spinresonanz I (PH-M-PWF-MQF-1)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>PH-M-PWF-MQF-5</b> <b>Spektroskopie</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Spektroskopie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

PH-M-PWF-NFP-3 <b>Nukleare Sonden</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Nukleare Sonden" (2SWS)						
Übung/ Seminar "Nukleare Sonden" (1SWS)						
Praktikum "Nukleare Sonden" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		unregelmäßig				
PH-M-PWF-QFG-1 <b>Allgemeine Relativitätstheorie</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Allgemeine Relativitätstheorie" (4SWS)						
Übung "Allgemeine Relativitätstheorie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
PH-M-PWF-QFG-2 <b>Kosmologie</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Kosmologie" (4SWS)						
Übung "Kosmologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		unregelmäßig				
PH-M-PWF-QFG-3 <b>Quantenfeldtheorie in gekrümmter Raumzeit</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Quantenfeldtheorie in gekrümmter Raumzeit" (4SWS)						
Übung "Quantenfeldtheorie in gekrümmter Raumzeit" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		unregelmäßig				
PH-M-PWF-QFG-4 <b>Mathematische Physik I: Hamiltonsche Systeme</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Hamiltonsche Systeme" (4SWS)						
Übung "Hamiltonsche Systeme" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		Sommersemester (im ungeradzahigen Jahr)				
PH-M-PWF-QFG-5 <b>Mathematische Physik II: Eichfeldtheorie</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Eichfeldtheorie" (4SWS)						
Übung "Eichfeldtheorie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		Sommersemester (im geradzahigen Jahr)				
PH-M-PWF-STP-1 <b>Quantum Field Theory of Many-Particle Systems</b>		2	WP	1	300	10
Vorlesung "Quantum Field Theory of Many-Particle Systems" (4SWS)						
Übung "Quantum Field Theory of Many-Particle Systems" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		unregelmäßig				
PH-M-PWF-SUM-2 <b>Supraleitung II</b>		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Supraleitung II" (2SWS)						
Vorlesung "Supraleitung II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

<b>PH-M-PWF-TET-2</b> <b>Introduction to Quantum Field Theory</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Eichfeldtheorie" (4SWS)						
Seminar "Eichfeldtheorie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	unregelmäßig				
<b>PH-M-PWF-TET-3</b> <b>Quantum Theory of Gauge Fields</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Quantum Theory of Gauge Fields" (4SWS)						
Seminar "Quantum Theory of Gauge Fields" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	unregelmäßig				
<b>PH-M-WPE-2</b> <b>Advanced Condensed Matter: Soft Matter Physics</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Soft Matter Physics" (4SWS)						
Übung "Soft Matter Physics" (1SWS)						
Praktikum "Soft Matter Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>PH-M-WPHS-3</b> <b>Hauptseminar "Hochtemperatursupraleiter"</b>		2.	WP	1	150	5
Seminar "Hochtemperatursupraleiter" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>PH-M-WPHS-4</b> <b>Hauptseminar "Biological Physics"</b>		2.	WP	1	150	5
Seminar "Biological Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>PH-M-WPHS-5</b> <b>Hauptseminar "Quantum Field Theory and Gravity"</b>		2.	WP	1	150	5
Seminar "Quantum Field Theory and Gravity" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>PH-M-WPHS-6</b> <b>Hauptseminar "Quantum Field Theory and Particle Physics"</b>		2.	WP	1	150	5
Seminar "Quantum Field Theory and Particle Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>PH-M-WPHS-8</b> <b>Hauptseminar "Theorie kondensierter Materie"</b>		2.	WP	1	150	5
Seminar "Theorie kondensierter Materie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
<b>PH-M-WPT-2</b> <b>Advanced Statistical Physics</b>		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Advanced Statistical Physics" (4SWS)						
Übung "Advanced Statistical Physics" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

PH-M-PWF-CQT-2 <b>Computational Physics 2</b>		3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Computational Physics 2" (4SWS)						
Übung "Computational Physics 2" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Computational Physics 1" (PH-M-PWF-CQT-1)				
	Modulturnus:	Wintersemester (im geradzahigen Jahr beginnend)				
PH-M-PWF-HLP-3 <b>Aktuelle Kapitel der Halbleiterphysik und -technologie</b>		3.-4.	WP	2	150	5
Vorlesung "HLP-VT I" (2SWS)						
Vorlesung "HLP-VT II" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				