

Studienverlaufsplan

Struktur der Schwerpunkte

Ein Schwerpunkt besteht aus:

- 24 CP in der Basisausbildung (Grundmodule I-IV)
- 24 CP in der erweiterten Ausbildung (Erweiternde Module I-IV)
- 20 CP in der Vertiefung (Vertiefungsmodule I+II)
- 10 CP in der Spezialisierung (Einarbeitung in das Thema der Master-Thesis)
- 30 CP Master Thesis
- 12 CP Studienleistungen (frei wählbar)

Im Masterstudium sind 3 Schwerpunkte wählbar:

Schwerpunkt A:	Subatomare Physik
Schwerpunkt B:	Festkörperphysik
Schwerpunkt C:	Atom-, Plasma- und Raumfahrtphysik

Studienverlaufsplan Master of Science in Physics, 120 CP

Spezialisierung in Schwerpunkten					
1. Sem.	CP	2. Sem.	CP	3. Sem.	CP
Grundmodul I	6	Erweiterungsmodul II oder Grundmodul III	6	Vertiefungsmodul I	10
Grundmodul II	6	Grundmodul IV	6	Vertiefungsmodul II	10
Erweiterungsmodul I	6	Erweiterungsmodul III	6	Spezialisierungsmodul	10
Grundmodul III oder Erweiterungsmodul II	6	Erweiterungsmodul IV	6		
Wahlpflichtfachbereich	6	Wahlpflichtfachbereich	6		
Σ Credit Points /Sem.	30		30		30

4. Sem. Master Thesis (30 CP)

Summe: 120 CP

Schwerpunkte: (1. + 2. Semester mindestens 36 CP)

A: Subatomare Physik			
1. Semester	CP	2. Semester	CP
MP-01 Höhere Hadronen-, Schwerionen- und Kernphysik	6	MP-03 Höhere Teilchenphysik	6
MP-02 Höhere Quantenmechanik	6	MP-04 Quantenfeldtheorie	6
Erweiterungsmodul I	6	Erweiterungsmodul III	6
Erweiterungsmodul II	6	Erweiterungsmodul IV	6

Erweiterungsmodule I + II:

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang Physik Anlage 1: Studienverlaufsplan In der Fassung des 05. Beschlusses vom 17.03.2020	18.09.2020	7.36.07 Nr. 2	S. 2
--	------------	---------------	------

Gültig ab WiSe 2020/2021

MP-20: Allgemeine Relativitätstheorie und Kosmologie
 MP-25: Messmethoden der Kern- und Teilchenphysik
 MP-27 A: Praktikum in Mess- und Rechentechniken der Physik 1
 MP-30: Nukleare Astrophysik und Physik exotischer Kerne
 MP-07: Festkörpertheorie

Erweiterungsmodule III + IV:

MP-21: Seminar Subatomare Physik
 MP-25: Messmethoden der Kern- und Teilchenphysik
 MP-27 B: Praktikum in Mess- und Rechentechniken der Physik 2
 MP-28: Technische Informatik
 MP-05: Halbleiterphysik

MP-20: Allgemeine Relativitätstheorie und Kosmologie
 MP-26: Theoretische Plasmaphysik
 MP-29: Wissenschaftliches Programmieren

Weitere Kombinationen von Erweiterungsmodulen können durch den Prüfungsausschuss auf wohlbegründeten Antrag genehmigt werden.

B: Festkörperphysik			
1. Semester	CP	2. Semester	CP
MP-07 Festkörpertheorie	6	MP-05 Halbleiterphysik	6
MP-06 Oberflächen- und Grenzflächenphysik	6	Erweiterungsmodul II	6
MP-02 Höhere Quantenmechanik	6	Erweiterungsmodul III	6
Erweiterungsmodul I	6	Erweiterungsmodul IV	6

Erweiterungsmodule I:

MP-27 A: Praktikum in Mess- und Rechentechniken der Physik 1

Erweiterungsmodule II:

Erweiterungsmodule III + IV:

MP-04: Quantenfeldtheorie
 MP-08: Festkörperspektroskopie
 MP-09: Oberflächenanalytik
 MP-10: Theoretische Spektroskopie und Transporttheorie
 MP-22: Seminar Festkörperphysik
 MP-26: Theoretische Plasmaphysik
 MP-29: Wissenschaftliches Programmieren
 MP-28: Technische Informatik
 MP-27 B: Praktikum in Mess- und Rechentechniken der Physik 2

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang Physik Anlage 1: Studienverlaufsplan In der Fassung des 05. Beschlusses vom 17.03.2020	18.09.2020	7.36.07 Nr. 2	S. 3
--	------------	---------------	------

Gültig ab WiSe 2020/2021

Weitere Kombinationen von Erweiterungsmodulen können durch den Prüfungsausschuss auf wohlbegründeten Antrag genehmigt werden.

C: Atom-, Plasma- und Raumfahrtphysik			
1. Semester	CP	2. Semester	CP
MP-11 Grundlagen der Plasmaphysik	6	MP-26 Theoretische Plasmaphysik	6
MP-12 Grundlagen der Raumfahrt	6	Erweiterungsmodul II	6
MP-02 Höhere Quantenmechanik	6	Erweiterungsmodul III	6
Erweiterungsmodul I	6	Erweiterungsmodul IV	6

Erweiterungsmodul I:

MP-27 A: Praktikum in Mess- und Rechentechniken der Physik 1

Erweiterungsmodul II:

MP-13: Raumfahrtsysteme

Erweiterungsmodul III:

MP-14: Höhere Experimentelle Atom- und Plasmaphysik

Erweiterungsmodul IV:

MP-23: Seminar „Atom-, Plasma- und Raumfahrtphysik“

MP-24: Technische Grundlagen

MP-28: Technische Informatik

MP-29: Wissenschaftliches Programmieren

MP-27 B: Praktikum in Mess- und Rechentechniken der Physik 2

MP-05: Halbleiterphysik

Weitere Kombinationen von Erweiterungsmodulen können durch den Prüfungsausschuss auf wohlbegründeten Antrag genehmigt werden.