



- Herzlich willkommen!

Wir freuen uns, dass Sie hier sind.

- Michael Ostrick
Pedro Schwaller

Studienfachberater Physik
ostrick@uni-mainz.de
pedro.schwaller@uni-mainz.de

- Christian Schmitt

Studienmanager Physik
schmittc@uni-mainz.de

... Themen heute:

- Grundlegende Informationen
- Bachelor of Education, Bachelor / Master of Science
- Entscheidungen zum ersten Semester
 - Praktikum?
 - Nebenfächer
 - Tutorium
- Oft gestellte Fragen
- Ansprechpartner
- Jogustine

Wichtige Informationen

- Zentrale Seite zum Physik-Studium
 - <https://www.studium.fb08.uni-mainz.de/physik/>
- ZDV Account freischalten (E-Mail, Jogustine, Rechnerzugang):
 - <https://www.zdv.uni-mainz.de/1727.php>
- Jogustine
 - <https://jogustine.uni-mainz.de>
- FAQ, Prüfungsordnungen, Modulhandbücher, Nebenfächer, ...
 - <http://www.studium.fb08.uni-mainz.de/Physik/>
- Klausurtermine:
 - <https://butler.physik.uni-mainz.de/StudienBuero/Klausuren.php>

Studienverlaufsplan

6 (WS)	Kern-, Teilchen- und Astrophysik (4V + 2Ü) 7 LP		Bachelorarbeit Arbeit 12 LP Kolloquium 1 LP	F-Praktikum Teil 2 (4P) 5 LP	Erweiterte Kompetenzen Englisch für Naturwissenschaften (2V) 3 LP	28 LP 12 SWS
5 (SS)	Atom- und Quantenphysik (4V + 2Ü) 7 LP	Theorie 4 Theoretische Physik 4 (4V + 2Ü) 9 LP	Seminar Physik- und Komp. (2S) 4 LP Abschlussarbeiten (1S) 1 LP	F-Praktikum Teil 1 (4P) 5 LP	Nebenfach Mathe Stochastik I (4V) 6 LP	32 LP 21 SWS
4 (WS)	Physik kondensierter Materie (4V + 2Ü) 7 LP	Theorie 3 Theoretische Physik 3 (4V + 2Ü) 9 LP	Mathematik 3b Mathe für die Physik 3b (3V + 2Ü) 7 LP		Nebenfach Mathe Grundlagen der Stochastik (4V + 2Ü) 9 LP	32 LP 23 SWS
3 (SS)	Experimentalphysik 3 Experimentalphysik 3 (4V + 2Ü) 8 LP	Theorie 2 Theoretische Physik 2 (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik 3a Mathe für die Physik 3a (3V + 2Ü) 7 LP	Grundpraktikum Teil 2 (4P) 6 LP		29 LP 21 SWS
2 (WS)	Experimentalphysik 2 Exp.-Phys. 2 (4V + 2 Ü) 8 LP Tutorium 2 (2S) 1 LP	Theorie 1 Theoretische Physik 1 (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik 2 Mathe für die Physik 2 (4V+2Ü+2T) 9 LP	Grundpraktikum Teil 1 (4P) 6 LP		32 LP 26 SWS
1 (SS)	Experimentalphysik 1 Exp.-Phys. 1 (4V + 2Ü) 8 LP Tutorium 1 (2S) 1 LP	Theoretische Meth. Rechenmeth. (3V + 2Ü) 5 LP Programmieren (2V + 2Ü) 3 LP	Mathematik 1 Mathe für die Physik 1 (4V+2Ü+2T) 9 LP		Erweiterte Kompetenzen Geschichte der Naturwissenschaften (2V) 3 LP	29 LP 27 SWS

Studienverlaufsplan

Pflicht!
161 LP

6 (WS)	Kern-, Teilchen- und Astrophysik (4V + 2Ü) 7 LP		Bachelorarbeit Arbeit 12 LP Kolloquium 1 LP	F-Praktikum Teil 2 (4P) 5 LP	Erweiterte Kompetenzen Englisch für Naturwissenschaften (2V) 3 LP	28 LP 12 SWS
5 (SS)	Atom- und Quantenphysik (4V + 2Ü) 7 LP	Theorie 4 Theoretische Physik 4 (4V + 2Ü) 9 LP	Seminar Physik- und Komp. (2S) 4 LP Abschlussarbeiten (1S) 1 LP	F-Praktikum Teil 1 (4P) 5 LP	Nebenfach Mathe Stochastik I (4V) 6 LP	32 LP 21 SWS
4 (WS)	Physik kondensierter Materie (4V + 2Ü) 7 LP	Theorie 3 Theoretische Physik 3 (4V + 2Ü) 9 LP	Mathematik 3b Mathe für die Physik 3b (3V + 2Ü) 7 LP		Nebenfach Mathe Grundlagen der Stochastik (4V + 2Ü) 9 LP	32 LP 23 SWS
3 (SS)	Experimentalphysik 3 Experimentalphysik 3 (4V + 2Ü) 8 LP	Theorie 2 Theoretische Physik 2 (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik 3a Mathe für die Physik 3a (3V + 2Ü) 7 LP	Grundpraktikum Teil 2 (4P) 6 LP		29 LP 21 SWS
2 (WS)	Experimentalphysik 2 Exp.-Phys. 2 (4V + 2 Ü) 8 LP Tutorium 2 (2S) 1 LP	Theorie 1 Theoretische Physik 1 (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik 2 Mathe für die Physik 2 (4V+2Ü+2T) 9 LP	Grundpraktikum Teil 1 (4P) 6 LP		32 LP 26 SWS
1 (SS)	Experimentalphysik 1 Exp.-Phys. 1 (4V + 2Ü) 8 LP Tutorium 1 (2S) 1 LP	Theoretische Meth. Rechenmeth. (3V + 2Ü) 5 LP Programmieren (2V + 2Ü) 3 LP	Mathematik 1 Mathe für die Physik 1 (4V+2Ü+2T) 9 LP		Erweiterte Kompetenzen Geschichte der Naturwissenschaften (2V) 3 LP	29 LP 27 SWS

Studienverlaufsplan

6 (WS)	Kern-, Teilchen- und Astrophysik (4V + 2Ü) 7 LP		Bachelorarbeit Arbeit 12 LP Kolloquium 1 LP	F-Praktikum Teil 2 (4P) 5 LP	Erweiterte Kompetenzen Englisch für Naturwissenschaften (2V) 3 LP 28 LP 12 SWS
5 (SS)	Atom- und Quantenphysik (4V + 2Ü) 7 LP	Theorie 4 Theoretische Physik 4 (4V + 2Ü) 9 LP	Seminar Physik- und Komp. (2S) 4 LP Abschlussarbeiten (1S) 1 LP	F-Praktikum Teil 1 (4P) 5 LP	Nebenfach Mathe Stochastik I (4V) 6 LP 32 LP 21 SWS
4 (WS)	Physik kondensierter Materie (4V + 2Ü) 7 LP	Theorie 3 Theoretische Physik 3 (4V + 2Ü) 9 LP	Mathematik 3b Mathe für die Physik 3b (3V + 2Ü) 7 LP		Nebenfach Mathe Grundlagen der Stochastik (4V + 2Ü) 9 LP 32 LP 23 SWS
3 (SS)	Experimentalphysik 3 Experimentalphysik 3 (4V + 2Ü) 8 LP	Theorie 2 Theoretische Physik 2 (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik 3a Mathe für die Physik 3a (3V + 2Ü) 7 LP	Grundpraktikum Teil 2 (4P) 6 LP	29 LP 21 SWS
2 (WS)	Experimentalphysik 2 Exp.-Phys. 2 (4V + 2 Ü) 8 LP Tutorium 2 (2S) 1 LP	Theorie 1 Theoretische Physik 1 (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik 2 Mathe für die Physik 2 (4V+2Ü+2T) 9 LP	Grundpraktikum Teil 1 (4P) 6 LP	32 LP 26 SWS
1 (SS)	Experimentalphysik 1 Exp.-Phys. 1 (4V + 2Ü) 8 LP Tutorium 1 (2S) 1 LP	Theoretische Meth. Rechenmeth. (3V + 2Ü) 5 LP Programmieren (2V + 2Ü) 3 LP	Mathematik 1 Mathe für die Physik 1 (4V+2Ü+2T) 9 LP		Erweiterte Kompetenzen Geschichte der Naturwissenschaften (2V) 3 LP 29 LP 27 SWS

Wahlbereich!

Mind. 19 LP

Wahlmodule — BSc Physik

<i>Mathematik</i>					
Mathematische Grundlagen	SoSe/WiSe	3 V +2 Ü	5		1. Sem
<i>Theoretische Physik</i>					
Theoretische Physik 5: Höhere Quantenmechanik	SoSe/WiSe	4 V +2 Ü	9		6. Sem
<i>Messmethoden</i>					
Signalverarbeitung	WiSe	3 V +1 Ü	6		
Praktikum zur Signalverarbeitung	WiSe	3 P	3		Ab
Elektronik	SoSe	3 V +1 Ü	6		
Praktikum zur Elektronik	SoSe	3 P	3		3. Sem
Computer in der Wissenschaft	SoSe/WiSe	2 V +3 P	6		
<i>Erweiterte Kompetenzen</i>					
Fachübergreifende Veranstaltung	SoSe/WiSe	2 V bzw. 3 P	3		
Physiknahe Veranstaltung	SoSe/WiSe	2 V bzw. 3 P	3		Ab 1. Sem
<i>Nichtphysikalische Fächer</i>					
Diverse Veranstaltungen (siehe Kapitel 5)	SoSe/WiSe		9-24		Ab 1. Sem
Leistungspunktmindestsumme für Wahlmodule			19		

Das erste Semester ... BSc Physik

Was tun im ersten Semester?

- **Experimentalphysik 1 (Hug)**
 - Di, 8:15-10:00 (HS IMB); Mi 10:15-12:00 (HS IMB)
Übungstermine: erste Vorlesungsstunde
 - **Tutorium 1 zur Experimentalphysik**
- **Mathematische Rechenmethoden (Wittig)**
 - Do, 9:00-10:00 und Fr, 10:15-12:00 (HS N2/N6)
- **Programmieren für die Physik (Böser)**
 - Mo, 14:00 - 17:30 (Ehemaliger CIP-Pool (03-423), Staudingerweg 7)
- **Mathematik für Physiker 1 (Kraus)**
 - Mo, 8:15-10:00, Mi, 8:15-10:00 (SR 03-428, Staudingerweg 9)
 - **Tutorium:** Do, 10:15-12:00 (Details in der Vorlesung)
- **Alternativ: Mathematische Grundlagen (Mook)**
 - Mo, 10:15-13:45, Mi, 12:15-13:45 (SR K), Anmeldung bis 10.05.
- **Nebenfach, Wahlmodule oder Praktikum (Mo)**

Angewandte Physik: Studienverlaufsplan

6 (SoSe)	Experimentalphysik B Kern- und Teilchenphysik (4V + 2Ü) 7 LP	Wahlpflichtvorlesung Physik Fortgeschrittene Festkörperphysik (3V+1Ü) 6 LP	Technische Informatik (2V + 2Ü) 5 LP	Bachelorarbeit Arbeit 12 LP Kolloquium 1 LP		31 LP 14 SWS	
5 (WiSe)	Experimentalphysik C Physik kondensierter Materie (4V + 2Ü) 7 LP	Wahlpflichtvorlesung Physik Medizin- und Strahlenphysik (3V+1Ü) 6 LP	Datenstrukturen und effiziente Algorithmen (4V + 2Ü) 9 LP	Signalverarbeitung (3V + 1Ü) 6 LP	Wahlpflicht Praktikum Signalverarbeitung (3P) 3 LP	31 LP 23 SWS	
4 (SoSe)	Experimentalphysik A Atom und Quantenphysik (4V + 2Ü) 7 LP	Theoretische Physik Teil 2 (Quantenmechanik) (2V + 1Ü) 4 LP	Elektronik (3V + 1Ü) 6 LP	Kompetenzseminar Physik. Seminar (2V) 4 LP Abschl. Seminar (1V) 1 LP	Wahlpflicht Praktikum Elektronik (3P) 3 LP	Ingenieur Projektpraktikum (in den Semesterferien) 6P 7 LP	32 LP 25 SWS
3 (WiSe)	Experimentalphysik 3 Wellen- und Quantenphysik (4V + 2Ü) 8 LP	Teil 1 (Mechanik) (2V+1Ü) 4 LP	Wahlpflichtvorlesung (Informatik/Ingenieur) z.B. Betriebssysteme (2V + 2Ü) 6 LP	Technische Mechanik und Konstruktionsmethodik (4V + 2Ü) 8 LP	Grundpraktikum Teil 2 (4P) 6 LP	32 LP 23 SWS	
2 (SoSe)	Experimentalphysik 2 Elektrodynamik, Optik (4V + 2 Ü) 8 LP Tutorium 2 (2S) 1 LP	Mathematik in den Naturwissenschaften Teil 2 (2V + 2Ü) 6 LP		Einführung in die Softwareentwicklung (2V + 2Ü) 5 LP	Teil 1 (4P) 6 LP	26 LP 20 SWS	
1 (WiSe)	Experimentalphysik 1 Mechanik und Wärme (4V + 2Ü) 8 LP Tutorium 1 (2S) 1 LP	Mathematik in den Naturwissenschaften Teil 1 (4V + 1Ü) 7 LP	Mathematische Rechenmethoden Vorlesung und Übung (3V+2Ü) 5 LP	Einführung in die Programmierung (2V + 2Ü + 2P) 7 LP		28 LP 24 SWS	

Angewandte Physik: Wahlmodule

<i>Physik (Mind. 1 Vorlesung muss gewählt werden)</i>			
Statistik, Datenanalyse und Simulation	SoSe	3 V +1 Ü	6
Fortgeschrittene Festkörperphysik	SoSe	3 V +1 Ü	6
Einführung in die Materialwissenschaft: Von Weicher zu Harter Materie	WiSe	3 V +1 Ü	6
Quantentechnologische Plattformen und Anwendungen	WiSe	3 V +1 Ü	6
Medizin- und Strahlenphysik	WiSe	3 V +1 Ü	6
<i>Ingenieurs- und Informatikvorlesungen (Mind. 1 Vorlesung muss gewählt werden)</i>			
FPGA Programmierung	SoSe	3 V +1 Ü	6
Einführung in die Künstliche Intelligenz	SoSe	2 V +2 Ü	6
Accelerated Computing with GPU	WiSe	2 V +2 Ü	6
Programmiersprachen	SoSe	2 V +2 Ü	5
Datenbanken	SoSe	2 V +2 Ü	6
Betriebssysteme	WiSe	2 V +2 Ü	6
Technik des Vakuums und der tiefen Temperaturen	WiSe	3 V +1 Ü	6
Technik der Halbleiter und optoelektronischen Komponenten	SoSe	3 V +1 Ü	6
Chemie für Physiker (ohne Praktikum) Teil 1 und 2	WiSe/SoSe	2 V +1 Ü	4
	WiSe/SoSe	2 V +1 Ü	5
<i>Wahlpflichtpraktika (Mind. 1 Praktika muss gewählt werden)</i>			
Elektronik	SoSe	3 P	3
Signalverarbeitung	WiSe	3 P	3
Industriepraktikum	SoSe/WiSe	2-5 Wochen	3-6 LP
Summe SWS/Leistungspunkte in den Wahlpflichtmodulen			24

Das erste Semester ... BSc Angewandte Physik

Was tun im ersten Semester?

- **Experimentalphysik 1 (Hug)**
 - Di, 8:15-10:00 (HS IMB); Mi 10:15-12:00 (HS IMB)
Übungstermine: erste Vorlesungsstunde
 - **Tutorium 1 zur Experimentalphysik**
- **Mathematische Rechenmethoden (Wittig)**
 - Do, 9:00-10:00 und Fr, 10:15-12:00 (HS N2/N6)
- **Einführung in die Programmierung (Endler)**
 - Di, 14:15 - 15:45 (00 212 - S1 (Sport Hörsaalgebäude))
- **Mathematik für Naturwissenschaftler 1 (Hog-Angeloni)**
 - Do, 14:15-16:00, Fr, 8:15-10:00 (00 521 N1 (Muschel))

Studienverlaufsplan BEd Physik

Fachsemester	Studienverlaufsplan bei Studienbeginn im Sommersemester			Σ
6 (WS)	Theorie 1 Theoretische Mechanik (2V + 1Ü) 4 LP	Experimentalphysik 3 Experimentalphysik 3 (4V + 2Ü) 8 LP	Bachelorarbeit Bachelorarbeit 10 LP	Bildungswissenschaften, Schulpraktika bzw. zweites Fach ~ 30 LP Bildungswissenschaften 30 LP Schulpraktika 10 LP zweites Fach 65 LP ~ 30 LP ~ 30 LP ~ 30 LP ~ 30 LP ~ 30 LP
5 (SS)	Theoretische Elektrodynamik (2V + 1Ü) 4 LP		Fachdidaktik 2 Lehr-Lern-Labor (2P) 3 LP	
4 (WS)		Grundpraktikum 2 Grundpraktikum 2 (3P) 6 LP	Demonstrationspraktikum 1 (4S) 6 LP Grundlagen der Fachdidaktik (1V) 1 LP	
3 (SS)		Grundpraktikum 1 Grundpraktikum 1 (5P) 6 LP	Fachdidaktik 1 Fachdidaktische Vertiefungen zur Experimentalphysik 2 (2S) 2 LP	
2 (WS)	Experimentalphysik 2 Experimentalphysik 2 (4V + 2Ü) 8 LP Rechenmethoden 2 (2V + 2Ü) 3 LP Tutorium 2 (2S) 0,5 LP		Fachdidaktische Vertiefungen zur Experimentalphysik 1 (2S) 2 LP	
1 (SS)	Experimentalphysik 1 Experimentalphysik 1 (4V + 2Ü) 8 LP Rechenmethoden 1 (2V + 2Ü) 3 LP Tutorium 1 (2S) 0,5 LP			
				180 LP

Das erste Semester ... BEd Physik

Was tun im ersten Semester?

- **Experimentalphysik 1 (Hug)**
 - Di, 8:15-10:00 (HS IMB); Mi 10:15-12:00 (HS IMB)
Übungstermine: erste Vorlesungsstunde
- **Tutorium 1**
- **Mathematische Rechenmethoden 1 (Schmid)**
 - Fr 16-18, Newton-Raum
- **Einführung in das Studium der Bildungswissenschaften**
(Harring), Mi 16-18, (HS P1)
- **Einführung in die Schulpädagogik**
mehrere Dozierende, mehrere Termine und Orte

Übungen, Tutorien, Klausuren

Was tun im ersten Semester?

- **Übungen, Tutorien, etc:**
 - Termine, Einteilung in der ersten Vorlesung
 - Oder online Moodle/LMS: lms.uni-mainz.de
- **Klausuren:**
 - Termine stehen fest
 - Zwei Termine (nur BSc): Freie Wahl, der spätere Termin kann für zweiten Versuch genutzt werden

Was tun im ersten Semester?

- **Praktikum oder Nebenfach im ersten Semester?**
 - Praktikum sehr zeitintensiv (1,5-2 Tage / Woche), Montags ab 12 Uhr in zeitlicher Konkurrenz mit Mathe für Physiker, Rechenmethoden, ...
setzt "Programmieren für die Physik" voraus
- **Vorschlag:**

Wählen Sie das Praktikum im 1. Semester **nur**, falls Sie sich leicht tun mit Mathematik und programmieren können!!!

 - z.B. Leistungskurs in Mathe und Physik
- Ansonsten: Ferienpraktikum im September / Oktober 2024 oder Semesterpraktikum im WiSe24 / 25
- **Welche Nebenfächer gibt es überhaupt?**

Nebenfächer

- **Optional! Je nach Interesse!**
- **Vielfältiges Angebot**
 - Klassiker: Chemie, Mathematik, Informatik
 - Meteorologie
 - BWL, VWL, Philosophie, Audiovisuelles Publizieren, ...
- **Bedingungen:**
 - Mindestens 9 LP **pro** Nebenfach
 - Bis zu 2 Nebenfächer möglich, max. 24 LP
 - Je nach Nebenfach weitere Bedingungen (-> Modulhandbuch)

Erweiterte Kompetenzen (BSc)

Modul EK: Erweiterte Kompetenzen				
Modul-Kennnummer (JOGU-StINe)	Arbeitsaufwand (workload)	Moduldauer (laut Studienverlaufsplan)	Regelsemester (laut Studienverlaufsplan)	Leistungspunkte (LP)
08.128.xxx	≤ 180 h	1	1	≤ 6 LP
1.	Lehrveranstaltungen/Lehrformen Fachübergreifende Lehrveranstaltung Physiknahe Veranstaltung	Kontaktzeit	Selbststudium	Leistungspunkte ≤ 3 LP ≤ 3 LP
3.	Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen Ziel der „Fachübergreifenden Lehrveranstaltung“ ist der „Blick über den Tellerrand“ durch den Besuch von Veranstaltungen aus anderen Bereichen der Universität oder den Besuch von Sprachkursen. Ziel der „Physiknahen Veranstaltung“ ist das frühzeitige Erlernen des wissenschaftlichen Arbeitens und des Arbeitens in Teams in einer Arbeitsgruppe an einem Forschungsinstitut oder in der Industrie. Einige Veranstaltungen sensibilisieren die Studierenden für ihre Verantwortung gegenüber Wissenschaft und Gesellschaft und möglicher ethischen Implikationen ihrer Tätigkeit für Umwelt und Gesellschaft.			

- Z.B.:
 - English for Natural Sciences (Niveau C1)
 - Speak your Science
 - Writing Matters
 - Geschichte der Naturwissenschaften I/II

Oft gestellte Fragen (BSc - nicht BEd!)

- **Noten im ersten Studienjahr**
 - 18LP an Modulen können aus Gesamtbenotung genommen werden
 - Anfängerpraktika werden nicht benotet (nur BSc, BEd benotet)
 - Experimentalphysik 1,2 und Rechenmethoden nicht benotet ...
... aber Veranstaltungen müssen bestanden werden!
- **Wiederholbarkeit von Prüfungen**
 - Modulprüfungen können maximal 2 mal wiederholt werden
 - Bei Klausur ist auf Antrag mündliche Ergänzungsprüfung möglich
... machen Sie sich deshalb nicht zu viele Sorgen
 - Studienleistungen (Ex-1, Ex-2, Rechenmethoden) beliebig oft wiederholbar
 - Nicht angewöhnen unvorbereitet in Prüfungen zu gehen!!!
 - Ggfs. Einschränkungen beim Fachwechsel

Oft gestellte Fragen (BSc)

- **Durchfallquoten**
 - Rund 40% (in der Meteorologie mehr) werden das Studium aufgeben (zumeist im ersten Studienjahr)
 - Hauptgrund: Mathematik / Parkstudium
 - Bitte suchen Sie das Gespräch mit Studienberatern oder Leitern der Tutorien (nicht **nur** mit Übungsgruppenleitern!)
- **Zugang Master**
 - Seien Sie entspannt bei den Noten; Noten im Master wichtiger
 - Aufnahme im Master praktisch immer möglich (Aufnahmegespräch falls Note schlechter als 3,0)
- **Wechsel zwischen BSc und BEd**
 - Ja, aber Prüfungen unterschiedlich; wählen Sie die jeweils “schwierigere Prüfung”
 - Sprechen Sie mit der Studienfachberatung

Oft gestellte Fragen (BSc)

- **Mathematikvorlesungen für Physiker**
 - Normalerweise hören Sie die speziell für Physiker angebotenen Veranstaltungen
 - *Mathematik für Physiker 1, 2, 3a, 3b*
 - Sollten Sie ein Doppelstudium Mathe / Physik anstreben bzw nicht sicher sind, ob Sie nicht doch lieber Mathematik studieren
 - *In diesem Fall können Sie die entsprechenden Vorlesungen für Mathematiker besuchen*
 - *„Lineare Algebra und Geometrie 1“ sowie „Analysis 1-3“*
- **Mastervorlesungen im Bachelor (ab dem 5. FS)**
 - Ab dem 5. Fachsemester können Sie Vorlesungen aus dem Masterstudium besuchen um Wartezeiten auf Grund der frühen Einschreibefristen zu überbrücken

Module Sequence MSc Physik

Term	Example of Module Sequence (Nuclear Chemistry as subsidiary subject)					Σ
4	<p style="text-align: center;">Master Thesis</p> <p style="text-align: center;">Thesis 29 LP Coloquium 1 LP</p>					30 LP
3	<p style="text-align: center;">Specialization</p> <p style="text-align: center;">15 LP</p>		<p style="text-align: center;">Methodological Knowledge</p> <p style="text-align: center;">15 LP</p>			30 LP
2	<p style="text-align: center;">Topical Course</p> <p style="text-align: center;">3V + 1Ü 6 LP</p>	<p style="text-align: center;">Advanced Laboratory</p> <p style="text-align: center;">Part 2 (4P) 5 LP Part 1 (4P) 5 LP</p>	<p style="text-align: center;">Topical Course</p> <p style="text-align: center;">3V + 1Ü 6 LP</p>	<p style="text-align: center;">Seminars</p> <p style="text-align: center;">Seminar 2 4 LP (2S)</p>	<p style="text-align: center;">Subsidiary Subject e.g. Chemistry</p> <p style="text-align: center;">Laboratory 5 LP (5P)</p>	31 LP 23 SWS
1	<p style="text-align: center;">Experimental Physics</p> <p style="text-align: center;">3V + 1Ü 6 LP</p>	<p style="text-align: center;">Theoretical Physics</p> <p style="text-align: center;">4V + 2Ü 9 LP</p>	<p style="text-align: center;">Topical Course</p> <p style="text-align: center;">3V + 1Ü 6 LP</p>	<p style="text-align: center;">Seminar 1 4 LP (2S)</p>	<p style="text-align: center;">Nuclear Chemistry (2V+1Ü) 4 LP</p>	29 LP 19 SWS
						120 LP

The first semester ... MSc Physics

- **Experimental physics (choose one!)**
 - Atomic and Quantum Physics (Ex-5a)
 - Nuclear and Particle Physics (Ex-5b)
 - Condensed Matter Physics (Ex-5c)
- **Theoretical Physics (choose one!)**
 - Advanced Quantum Mechanics (Theo 5)
 - Relativistic Quantum Field Theory (Theo 6a)
 - Advanced Statistical Physics (Theo 6b)
 - Theoretical Quantum Optics and Many Body Physics (Theo 6c)
- **Topical Course(s)**
- **Seminar I**
- **Subsidiary Subject (optional)**

Additional Information MSc Physik

- **You have more choice now**
 - Subsidiary subject is optional - you can take more Topical/Focus courses instead
 - Topical courses (6 LP)
 - Focus courses (3 LP)
 - At the end you need 120 LP, of those 60 from the research phase:
- **Research phase**
 - 1 year, split into 3 modules
 - Specialization, Methodological Knowledge and the Master thesis
 - Register for all 3 at the same time with the Studiebüro
 - First talk to professors to find possible master projects

Certificate program „Excellence Track“

- Extension of the physics master's program for students interested in research and intending to do a doctorate
- Earn 23 credit points in addition to the regular two years Master's program:
 - Research-related scientific competence (min. 14 CP)
 - Complementary and Transferable Skills (min. 6 CP)
- Qualification goals are to be achieved within the regular Master's program
- A limited number of students can obtain financial support (€861 per month for a maximum duration of two years)
- Application: Before the start of the second regular semester of M.Sc. Physics
- More information: <https://physics.uni-mainz.de/excellence-track>

Ansprechpartner bei Problemen

-Helpdesk (Studienfachberatung, Jogustine, ...)

<http://helpdesk.fb08.uni-mainz.de/>

- 1. Studienfachberatung (M. Ostrick, P. Schwaller, U. Oberlack)**
2. Fachschaft Physik & Meteorologie
3. Studienmanager (C. Schmitt)
4. Tutorienleiter / Übungsgruppenleiter
5. Auslandsstudium (Studienfachberatung)
6. Studienbüro FB 08 (Staudingerweg 7, 5. Stock West)
7. Bei kritischen Fragen: Prüfungsausschussvorsitzender (J. Walz)
8. Abteilung "Studium und Lehre" in der Uni-Verwaltung
9. ASTA
10. Uni-Leitung (Präsident, Vizepräsidentin, ...)

Jogustine & Co



Das StudienInformationsNetz der JGU

STARTSEITE

BEWERBUNG

VORLESUNGSVERZEICHNIS

HILFE

Benutzername:

Passwort:

Anmelden

 English

Herzlich willkommen im StudienInformationsNetz der Johannes Gutenberg-Universität Mainz!

Das Portal unterstützt Studierende, Lehrende, Bewerber/innen und die Verwaltung bei der Organisation von Studium, Lehre, Prüfungen und Bewerbungsverfahren.

Über den Menüpunkt **VORLESUNGSVERZEICHNIS** können Sie die Vorlesungsverzeichnisse ab dem Sommersemester 2009 abrufen.

Bitte loggen Sie sich mit Ihren Anmeldedaten ein, wenn Sie die Funktionalitäten des Portals nutzen möchten und sich z. B. als Studierende für Lehrveranstaltungen anmelden oder als Lehrende Informationen zu Ihren Lehrveranstaltungen eingeben möchten.

Hilfestellung bei der Nutzung des Portals geben Ihnen unsere Informations- und Hilfeseiten. Dort finden Sie auch die Kontaktdaten für eine direkte Hilfe spezifiziert nach Nutzergruppen sowie die Beantwortung von FAQs. Alle wichtigen Termine und Fristen sind auf den Hilfeseiten ebenfalls aufgeführt.

Zu den Informations- und Hilfeseiten von JOGU-StiNe: <http://www.info.jogustine.uni-mainz.de>

Wir hoffen, JOGU-StiNe erleichtert Ihren Studien- und Berufsalltag!

Systemnachrichten

- Systemnachrichten enthalten wichtige Informationen des Studienbüros oder der Dozenten der Lehrveranstaltung
- **Systemnachrichten in Jogustine gelten als verbindlich zugestellt (“Einschreiben”)**
- **Prüfen sie daher regelmäßig ihr Postfach!**

Lehrveranstaltungen

- **Anmeldung erfolgt über Jogustine**
 - 1. Anmeldephase: letzten 3 Wochen des vorigen Semesters
 - 2. Anmeldephase: ca. 1 Woche vor Vorlesungsbeginn (*bis 11.04.24*)
 - 3. Anmeldephase: 1. Woche (*15.04.24 - 19.04.24*)
 - Ausnahme: Mathematische Grundlagen (*15.04.24 - 10.05.24*)
- **Hinweise:**
 - Anmeldungen zuerst zum Modul, danach zur Lehrveranstaltung
 - In Physik ist keine Anmeldung über Jogustine zu Übungen vorgesehen
 - Bei manchen Nebenfächern (z.B. Chemie) muss jedoch eine **Anmeldung zu den Übungen erfolgen!!!**
 - Anmeldephasen nicht bis zur letzten Stunde ausreizen!

Wahlbereiche

- Manche Veranstaltungen sind erst nach wählen des jeweiligen Wahlbereichs freigeschalten
 - Mathematik für die Physik / Mathematiker
 - Nebenfach (Beifach)

Prüfungsanmeldung

- **Erfordert immer eine TAN Eingabe!**
- Zwei verschiedene Arten von Prüfungsanmeldungen:
 - Implizite Anmeldung
 - Anmeldung zur Prüfung erfolgt mit Anmeldung zur Lehrveranstaltung (z.B. Tutorium)
 - Explizite Anmeldung (“Prüfungsanmeldephase”)
 - SoSe 24: **voraussichtlich 17.06.24 13 Uhr - 01.07.24 13 Uhr**
 - **Sonderregelung** für Klausuren in Physik / Mathe / Informatik:
 - Abmeldung bis 1 Woche vor der jeweiligen Klausur möglich
 - **Achtung: dies gilt nicht für andere Prüfungsformen oder für Nebenfachveranstaltungen!**

Bei Problemen mit Jogustine

- Zentrale Informationsvideos zu Jogustine:
<https://info.jogustine.uni-mainz.de/studierende/informationsvideos/>
- Erster Ansprechpartner bei allgemeinen Problemen mit Jogustine (z.B. kein Login möglich)
 - **Jogustine Service: +49 6131 39 2999**
<https://www.info.jogustine.uni-mainz.de/service/jogu-stine-service/>
- Bei Problemen die spezifisch zu ihrem Studiengang sind
 - Lehrveranstaltungsanmeldung, Prüfungsanmeldung oder Fragen zum Studium (Studienfachberatung)
 - Helpdesk des Fachbereichs
<https://www.studium.fb08.uni-mainz.de/helpdesk/>



Viel Erfolg!

... und Vergnügen mit Physik!