



- Herzlich willkommen!

Wir freuen uns, dass Sie hier sind.

- Matthias Schott
Pedro Schwaller

Studienfachberater Physik
schottm@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 (Beispiel 1) BSc

6 (SS)	Experimentalphysik 5 Experimentalphysik 5b (3V + 1Ü) 6 LP	Theorie 5 Theoretische Physik 5 (4V + 2Ü) 9 LP	Bachelorarbeit Arbeit 12 LP Kolloquium 1 LP	F-Praktikum Teil 2 (4P) 5 LP	33 LP 14 SWS
5 (WS)	Experimentalphysik 5 Experimentalphysik 5c (3V + 1Ü) 6 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	Messmethoden Computer in der Wissenschaft (2V + 3P) 6 LP 31 LP 22 SWS
4 (SS)	Experimentalphysik 4 Experimentalphysik 4 (4V + 2Ü) 8 LP	Theorie 3 Theoretische Physik 3 (4V + 2Ü) 9 LP	Mathematik für Physiker 3a Mathe für Physiker 3a (3V + 2Ü) 7 LP	Grundpraktikum Teil 2 (4P) 6 LP	30 LP 21 SWS
3 (WS)	Experimentalphysik 3 Experimentalphysik 3 (4V + 2Ü) 8 LP	Theorie 2 Theoretische Physik 2 (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik für Physiker 3b Mathe für Physiker 3b (3V + 2Ü) 7 LP	Grundpraktikum Teil 1 (4P) 6 LP	29 LP 21 SWS
2 (SS)	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 für Physiker 2 Mathe für Physiker 2 (4V+2Ü+2T) 9 LP		Nebenfach Chemie Chemie für Physiker 2 (2V + 1Ü) 5 LP 31 LP 25 SWS
1 (WS)	Experimentalphysik 1 Exp.-Phys. 1 (4V + 2Ü) 8 LP Tutorium 1 (2S) 1 LP	Theorie 1 Mathematische Rechenmethoden (3V+2Ü) 5 LP	Mathematik für Physiker 1 Mathe für Physiker 1 (4V+2Ü+2T) 9 LP		Nebenfach Chemie Chemie für Physiker 1 (2V + 1Ü) 4 LP 27 LP 24 SWS

Studienverlaufsplan (Beispiel 2) BSc

6 (SS)	Experimentalphysik 5 Experimentalphysik 5b (3V + 1Ü) 6 LP		Bachelorarbeit Arbeit 12 LP Kolloquium 1 LP	F-Praktikum Teil 2 (4P) 5 LP	Messmethoden Elektronik (3V + 1Ü) 6 LP	30 LP 12 SWS
5 (WS)	Experimentalphysik 5 Experimentalphysik 5c (3V + 1Ü) 6 LP	Theorie 4 Theoretische Physik 4 (4V + 2Ü) 9 LP	Seminar Physik- und Komp. (2S) 4 LP Abschlussarbeiten (1S) 1 LP	Teil 1 (4P) 5 LP		25 LP 17 SWS
4 (SS)	Experimentalphysik 4 Experimentalphysik 4 (4V + 2Ü) 8 LP	Theorie 3 Theoretische Physik 3 (4V + 2Ü) 9 LP	Mathematik für Physiker 3a Mathe für Physiker 3a (3V + 2Ü) 7 LP	Grundpraktikum Teil 2 (4P) 6 LP	Messmethoden Computer in der Wissenschaft (2V + 3P) 6 LP	36 LP [†] 26 SWS
3 (WS)	Experimentalphysik 3 Experimentalphysik 3 (4V + 2Ü) 8 LP	Theorie 2 Theoretische Physik 2 (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik für Physiker 3b Mathe für Physiker 3b (3V + 2Ü) 7 LP	Teil 1 (4P) 6 LP	Erweiterte Kompetenzen Programmieren für Physiker (4V + Ü) 3 LP	32 LP [†] 25 SWS
2 (SS)	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 für Physiker 2 Mathe für Physiker 2 (4V+2Ü+2T) 9 LP		Nebenfach Meteorologie Klimatologie und Klima (2V + 1Ü) 5 LP	31 LP 25 SWS
1 (WS)	Experimentalphysik 1 Exp.-Phys. 1 (4V + 2Ü) 8 LP Tutorium 1 (2S) 1 LP	Mathematische Rechenmethoden (3V+2Ü) 5 LP	Mathematik für Physiker 1 Mathe für Physiker 1 (4V+2Ü+2T) 9 LP		Einführung in die Meteorologie (4V + 2Ü) 8 LP	31 LP 27 SWS

Das erste Semester ... BSc Physik

Was tun im ersten Semester?

- **Experimentalphysik 1 (Schmidt-Kaler)**
 - Di, 8:15-10:00 (HS IMB); Mi 10:15-12:00 (HS IMB)
 - Übungstermine: erste Vorlesungsstunde
 - **Tutorium 1 zur Experimentalphysik**
- **Mathematik für Physiker 1 (Schneider)**
 - Mo, 8:15-10:00 (HS N2), Mi, 8:15-10:00 (HS N3)
 - Tutorium: Mi, 12:15-14:00 (Details in der Vorlesung)
- **Mathematische Rechenmethoden (Schwaller)**
 - Fr, 10:15-12:00 und 14:15-15:00 (HS N6)
- **Nebenfach (viele Möglichkeiten) oder Praktikum (Mo)**

Studienverlaufsplan BEd Physik

6 (SS)	Bachelorarbeit Bachelorarbeit 10 LP		Fachdidaktik 2 Grundlagen der Fachdidaktik (1V) 1 LP Lehr-Lern-Labor (2P) 3 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
5 (WS)	Experimentalphysik 3 Experimentalphysik 3 (4V + 2Ü) 8 LP		Demonstrationspraktikum 1 (4P) 6 LP	
4 (SS)	Theorie 1 Theoretische Physik 1 (4V + 2Ü) 9 LP	Grundpraktikum 2 Grundpraktikum 2 (3P) 6 LP		
3 (WS)		Grundpraktikum 1 Grundpraktikum 1 (5P) 6 LP	Fachdidaktik 1 Fachdidaktische Vertiefungen zur Experimentalphysik 2 (2S) 2 LP	
2 (SS)	Experimentalphysik 2 Experimentalphysik 2 (4V + 2Ü) 8 LP Rechenmethoden 2 (2V + 1Ü) 3 LP		Fachdidaktische Vertiefungen zur Experimentalphysik 1 (2S) 2 LP	
1 (WS)	Experimentalphysik 1 Experimentalphysik 1 (4V + 2Ü) 8 LP Rechenmethoden 1 (2V + 2Ü) 3 LP			

Das erste Semester ... BEd Physik

Was tun im ersten Semester?

- **Experimentalphysik 1 (Schmidt-Kaler)**
 - Di, 8:15-10:00 (HS IMB); Mi 10:15-12:00 (HS IMB)
 - Übungstermine: erste Vorlesungsstunde
- **Tutorium 1 (freiwillig, aber sehr empfohlen)**
- **Mathematische Rechenmethoden 1 (Scherer)**
 - Fr 16-18, Newton-Raum
- **Einführung in das Studium der Bildungswissenschaften**
(Harring), Mi 16-18, (HS RW 1)
- **Einführung in die Schulpädagogik**
mehrere Dozierende, mehrere Termine und Orte

ANGEWANDTE PHYSIK: STUDIENVERLAUFSPLAN

Fachsemester	Möglicher Studienverlaufsplan (Start Wintersemester)					Σ
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	32 LP 25 SWS
3 (WiSe)	Experimentalphysik 3 Wellen- und Quantenphysik (4V + 2Ü) 8 LP	Theoretische Physik Teil 1 (Mechanik) (2V+1Ü) 4 LP	Wahlpflichtvorlesung (Informatik/Ingenieur) z.B. Betriebssysteme (3V + 1Ü) 6 LP	Technische Mechanik und Konstruktionsmethodik (4V + 2Ü) 8 LP	Grundpraktikum Teil 2 (4P) 6 LP	32 LP 21 SWS
2 (SoSe)	Experimentalphysik 2 Elektrodynamik, Optik (4V + 2 Ü) 8 LP Tutorium 2 (2S) 1 LP	Mathematik für Naturwissenschaftler Teil 2 (2V + 1Ü) 5 LP	Mathematische Rechenmethoden Tutorium (2S) 1 LP	Einführung in die Softwareentwicklung (2V + 2Ü) 5 LP	Grundpraktikum Teil 1 (4P) 6 LP	26 LP 21 SWS
1 (WiSe)	Experimentalphysik 1 Mechanik und Wärme (4V + 2Ü) 8 LP Tutorium 1 (2S) 1 LP	Mathematik für Naturwissenschaftler Teil 1 (4V+1Ü) 7 LP	Mathematische Rechenmethoden Vorlesung und Übung (3V+2Ü) 5 LP	Einführung in die Programmierung (2V + 2Ü) 7 LP		28 LP 21 SWS
180 LP						

Anmerkung:

- Es kann sein, dass die Vorlesungen Experimentalphysik A,B,C erst zu einem späteren Zeitpunkt angeboten werden. Die Vorlesungen Experimentalphysik 4,5a,5b,5c werden dann als äquivalent angerechnet
- Es kann sein, dass die Vorlesung Theoretische Physik als 4+2 stündige Vorlesung angeboten wird. Diese sollten Sie dann entweder im 3 oder 4 FS hören.

ANGEWANDTE PHYSIK: STUDIENVERLAUFSPLAN

- Weniger Mathematik und theoretische Physik, dafür mehr Anwendungsorientierung
- Wichtig: Sie lernen die gleiche Physik, angefangen von Mechanik, über Quantenmechanik und Relativitätstheorie bis hin zu den großen Fragen der Elementarteilchen- und Astroteilchenphysik
- Der Studiengang ist für uns alle neu, d.h. wir benötigen ihr Feedback
 - Regelmäßige Treffen mit Prof. Dr. Sebastian Böser und Prof. Dr. Matthias Schott
- Fragen zur Anerkennung aus dem vorherigen Studium sind im Modulhandbuch und der Prüfungsordnung geregelt.
 - Meist gelten die gleichen Bedingungen wie im BSc Physik Studiengang

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
(z.B. Ex 1: 17.02.23 9 Uhr oder 17.03.23 9 Uhr)
 - Zwei Termine: Freie Wahl, der spätere Termin kann für zweiten Versuch genutzt werden

Praktikum oder Nebenfach? ... BSc Physik

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, ...
- **Vorschlag:**

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

 - z.B. Leistungskurs in Mathe und Physik
- Ansonsten: Ferienpraktikum im September / Oktober 2022 oder Semesterpraktikum im SoSe23
- **Welche Nebenfächer gibt es überhaupt?**

Nebenfächer

... mindestens 9, maximal 24 LP; bis zu zwei Nebenfächer möglich

- **Chemie für Physiker**
Chemie für Physiker und Geowissenschaftler I (Düllmann),
Di 10-12
- **Informatik**
Einführung in Programmierung (Schömer), Di 14-16
- **Meteorologie**
Einführung in die Meteorologie (Kunkel), Di 10-12, Mi 14-18
- **Mindestpunktzahlen pro Nebenfach (mind. 9 LP)**
 - Audiovisuelles Publizieren: **24 LP**
 - Betriebswirtschaft: **21 LP** (3 von 5 Vorlesungen)
 - Geschichte der Naturwissenschaften: **15LP**
 - Linguistik: **22LP**
 - Philosophie: **15 LP**
 - Volkswirtschaft: **18 LP** (Mikro- und Makroökonomie)

Mögliche Nebenfächer (BSc)

Audiovisuelles Publizieren (24 LP erforderlich)

Elementare Grundlagen	WiSe	2 V + 2 Ü + 3 S	10
Vertiefung und Spezialisierung	SoSe	2 P + 3 S	9
Angewandtes AVP	WiSe	2 P	5

Betriebswirtschaft (21 LP erforderlich)

Externes Rechnungswesen	SoSe	2 V + 2 Ü	7
Operations Management	WiSe	2 V + 2 Ü	7
Internes Rechnungswesen	WiSe	2 V + 2 Ü	7
Finanzwirtschaft	SoSe	2 V + 2 Ü	7
Unternehmensführung	SoSe	2 V + 2 Ü	7

Biologie (9 LP erforderlich)

Botanik	WiSe	2 V + 1 Ü + 5 P	9
Zoologie	SoSe	2 V + 1 Ü + 5 P	9

Chemie (9 LP erforderlich)

Chemie für Physiker 1 und 2	WiSe/SoSe	4 V + 2 Ü	9
Chemie für Physiker 1 und 2 (mit AC-Praktikum)	WiSe/SoSe	4 V + 2 Ü + 6 P	15

Geophysik (9 LP erforderlich)

Angewandte Geophysik	WiSe/SoSe	3 V + 1 Ü + 2 P	9
----------------------	-----------	-----------------	---

Geschichte der Naturwissenschaften (15 LP erforderlich)

Geschichte der Naturwissenschaften I	WiSe/SoSe	4 V + 4 S + 2 Ü	15
Geschichte der Naturwissenschaften II	WiSe/SoSe	2 HS + 2 S	9

Informatik (9 LP erforderlich)

Einführung in die Informatik	WiSe/SoSe	4 V + 4 Ü	12
Vertiefende Informatik	WiSe/SoSe	2 V + 2 Ü	6

Linguistik (22 LP erforderlich)

Einführung - Basis	WiSe/SoSe	4 PS	7
Einführung	WiSe/SoSe	4 PS	7
Ebenen des sprachlichen Wissens		4 S/Ü	8

Mathematik (9 LP erforderlich)

Funktionalanalysis		4 V + 2 Ü	9
Funktionalanalysis mit Funktionalanalysis II		8 V + 2 Ü	15
Partielle Differentialgleichungen		4 V + 2 Ü	9
Partielle Differentialgleichungen I und II		8 V + 2 Ü	15
Grundlagen der Stochastik		4 V + 2 Ü	9
Grundlagen der Stochastik mit Praktikum		4 V + 2 Ü + 2 P	12
Grundlagen der numerischen Mathematik (ohne Praktikum)		4 V + 2 Ü	9
Grundlagen der numerischen Mathematik		4 V + 2 Ü + 2 P	12
Computeralgebra		4 V + 2 Ü	9
Grundlagen der Numerik		4 V + 2 Ü	9
Grundlagen der Numerik (mit Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen)		8 V + 2 Ü	15

Grundlagen der Stochastik und Stochastik I		8 V + 2 Ü	15
Differentialgeometrie und Mannigfaltigkeiten		4 V + 2 Ü	9
Vertiefungsmodul Analysis		8 V	15
Eichtheorie I		4 V	6
Analysis 3		4 V + 2 Ü	9
Elementare Differentialgeometrie und Mannigfaltigkeiten		4 V + 2 Ü + 2 S	12
Algebraische Kurven und Riemannsche Flächen		4 V + 2 Ü	9

Meteorologie (9 LP erforderlich)

Einführung in die Meteorologie und Klimatologie	WiSe/SoSe	6 V + 3 Ü	13
Atmosphärische Thermodynamik und Wolkenphysik	WiSe/SoSe	8 V + 4 Ü	16
Meteorologische Programmierung und Numerik	SoSe	2 V + 4 Ü	7
Grundlagen der Atmosphärenhydrodynamik	SoSe	4 V + 3 Ü	10
Angewandte Meteorologie und Statistik	WiSe	4 V + 2 Ü	10
Synoptische Meteorologie	WiSe/SoSe	4 V + 2 Ü + 2 S	10

Philosophie (15 LP erforderlich)

Methoden der Philosophie	WiSe/SoSe	2 Ü	3
Philosophie der Neuzeit	WiSe/SoSe	2 S	3
Schwerpunktmodul (hist./syst.)	WiSe/SoSe	2 S	2
Theoretische Philosophie I	WiSe/SoSe	2 V + 2 S	7
Theoretische Philosophie II	WiSe/SoSe	2 V + 2 S	7

Volkswirtschaft (18 LP erforderlich)

Mikroökonomie	SoSe	4 V + 2 Ü	9
Makroökonomie	WiSe	4 V + 2 Ü	9

Liste und mehr Details finden sich im 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)
 - Programmieren für Physiker

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

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. Schott, 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, ...)

MENTORING-PROGRAMM

für Erstsemesterstudierende im Fach Physik

Was ist das Mentoring-Programm?

- Studierende („Mentees“) werden im ersten Bachelorsemester durch einen Professor bzw. eine Professorin aus der Physik unterstützt.
- Der Mentor/die Mentorin ist Anlaufstelle für Fragen zum Studium.
- Die Teilnahme ist freiwillig und kostet nichts.

So können Sie teilnehmen



Alle Physik-Erstsemester erhalten am Ende der Einführungswoche eine E-Mail mit näheren Anmeldeinfos.

Dominik Scholten | helpdesk-fb08@uni-mainz.de

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 20.10.22*)
 - 3. Anmeldephase: 1. Woche (*24.10.22 - 28.10.22*)
- **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 Physiker / 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”)
 - WiSe 22/23: **voraussichtlich 09.01.23 13 Uhr - 23.01.23 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!