



Einführungsveranstaltung Physik SoSe2025

Studienfachberater: Michael Ostrick, Pedro Schwaller, ...

Studienmanager: Christian Schmitt

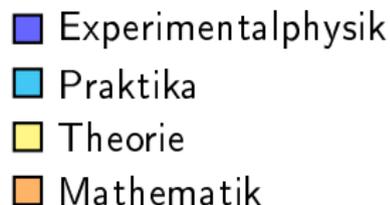
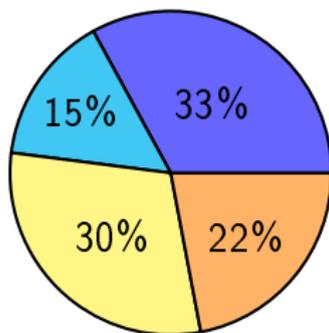


- Prüfungsordnungen, Modulhandbücher, Formulare
www.studium.fb08.uni-mainz.de/downloadcenter-physik/
- Jogustine
Lehrveranstaltungen, Prüfungen, Leistungsübersichten, ...
→ mehr dazu später
- Moodle (Digitales Lernen)
moodle.uni-mainz.de/
- Fachschaftsrat (Eure gewählte Vertretung)
<https://fachschaft.physik.uni-mainz.de>
- Ansprechpartner
www.studium.fb08.uni-mainz.de/helpdesk/ansprechpartner/
<http://helpdesk.fb08.uni-mainz.de/>

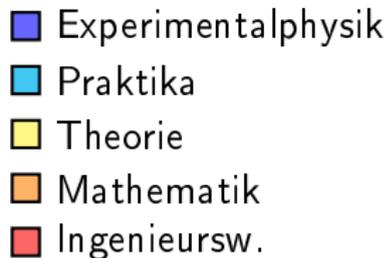
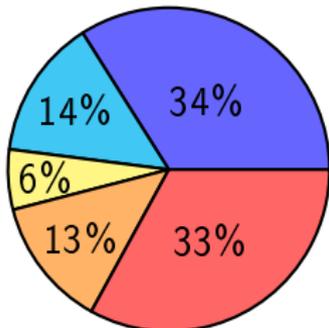
- **Maß für den Arbeitsaufwand** (workload) akademischer Veranstaltungen, das einen Vergleich verschiedener Hochschulen ermöglichen soll.
- 1 LP (1CP) entspricht etwa **25-30 Arbeitsstunden** (Präsenz, Hausaufgaben, Klausurvorbereitung, ...)
- Erwartung: etwa **30 LP pro Semester** (Halbjahr) entspricht einer *mittleren* Wochenarbeitszeit von etwa 35 Stunden.
- Bachelor: 180 LP
Master: 120 LP

	Physik	Angewandte Physik	Lehramt
Experimentalphysik	47	47	25
Theoretische Physik	42	8	8
Mathematik	32	18	6
Ingenieurvorlesungen	-	46	-
Seminare	5	5	-
Praktika	22	19	12
Fachdidaktik	-	-	14
Wahlpflicht	-	24	-
Wahlmodule	19	-	-
Bachelorarbeit	13	13	10
2. Fach	-	-	65
Bildungswissenschaft	-	-	30
Schulpraktika	-	-	10
Summe	180	180	180

Pflichtveranstaltungen Physik:



Pflichtveranstaltungen Angewandte Physik:



- Vorlesungen, Praktika, Seminare:
Anmeldung in Jogustine zum Modul, dann zur Veranstaltung
Letzte Anmeldephase: 14.-17.4.25

- Übungen, Tutorien in der Physik:
Termine und Einteilung in der Vorlesung (bzw. moodle)
vorläufige Terminübersicht:
<https://seminarraumbelegung.ipph.uni-mainz.de/>

- **Anwesenheitspflicht** dann, wenn diese erforderlich ist, um das Lernziel der Lehrveranstaltung zu erreichen
(z.B. praktische Übungen, Praktika, Seminare)

- **Klausuren:** 2 Termine, freie Wahl bzw. zweiter Versuch:
https://butler.physik.uni-mainz.de/StudienBuero/Klausuren.php
- Wiederholbarkeit von Prüfungen:
Prüfungsleistungen (Modulprüfungen): maximal 2 Wiederholungen
Studienleistungen: beliebig oft
Vorsicht: Ob eine Veranstaltung Prüfungs- oder Studienleistung ist, hängt vom Studiengang ab. Relevant beim Fachwechsel!
- **Noten:** Im ersten Studienjahr können bis zu 18LP aus Gesamtbenotung genommen werden (im Lehramt geht dies nicht).

3 (WS)	Experimentalphysik 3 Experimental- physik 3 (4V + 2Ü) 8 LP	Theorie 2 Theoretische Physik 2 (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik 3b Mathe für die Physik 3b (3V + 2Ü) 7 LP	Grundpraktikum Teil 2 (4P) 6 LP ----- Teil 1 (4P) 6 LP
	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	
1 (WS)	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 Naturwissen- schaften (2V) 3 LP

Grundpraktikum: Montags ab 12 Uhr (zeitaufwändig!)
Im September und Oktober als Ferienpraktikum möglich

Bei Schwierigkeiten in der Mathematik: **Mathematische Grundlagen**
Anmeldung bis 29.05.25 möglich.

3 (WS)	Experimentalphysik 3 Experimentalphysik 3 (4V + 2Ü) 8 LP	Theorie 2 Theoretische Physik 2 (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik 2 Mathe für die Physik 2 (4V+2Ü+2T) 9 LP	Grundpraktikum Teil 2 (4P) 6 LP	
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 1 Mathe für die Physik 1 (4V+2Ü+2T) 9 LP	Teil 1 (4P) 6 LP	
1 (WS)	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	Mathematische Grundlagen Mathematische Grundlagen (3V+2Ü) 5 LP	Erweiterte Kompetenzen Englisch für Naturwissenschaften (2V) 3 LP	Erweiterte Kompetenzen Geschichte der Naturwissenschaften (2V) 3 LP

- Mathematik (Mathematische Grundlagen)

- Physik
 - ▶ Theoretische Physik (Th5, Höhere Quantenmechanik)
 - ▶ Messmethoden:
Elektronik, Signalverarbeitung, Computer in der Wissenschaft
 - ▶ Spezialvorlesungen

- Erweiterte Kompetenzen (Sprachkurse, Ferienpraktika, ...)

- Nichtphysikalisches Fach (mind. 9LP)

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 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Teil 1 (4P) 6 LP
	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	
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) 7 LP	

Mindestens eine Veranstaltung aus jedem der Bereiche:

- **Physik**

Statistik, Medizinphysik, Quantentechnologie, ...

- **Ingenieurs- und Informatikvorlesungen**

FPGAs, Betriebssysteme, Vakuumtechnik, ...

- **Wahlpflichtpraktika**

Elektronik, Signalverarbeitung, Industriepraktikum

3 (WiSe)		Grundpraktikum 1 Grundpraktikum 1 (5P) 6 LP	Fachdidaktik 1 Fachdidaktische Vertiefungen zur Experimentalphysik 2 (2S) 2 LP	Bildungswissenschaften, Schulpraktika bzw. zweites Fach
2 (SoSe)	Experimentalphysik 2 Experimentalphysik 2 (4V + 2U) 8 LP Rechenmethoden 2 (2V + 2U) 3 LP Tutorium 2 (2S) 0,5 LP	----- Fachdidaktische Vertiefungen zur Experimentalphysik 1 (2S) 2 LP		
1 (WiSe)	Experimentalphysik 1 Experimentalphysik 1 (4V + 2U) 8 LP Rechenmethoden 1 (2V + 2U) 3 LP Tutorium 1 (2S) 0,5 LP			

- **Mathematikvorlesungen (BSc.)**
„Mathematik für Physiker“ 1,2,3a,3b oder
„Lineare Algebra und Geometrie 1“ sowie „Analysis 1-3“
- **Wechsel zwischen den Studiengängen**
Ja, aber unterschiedliche Prüfungen; wähle im Zweifel die schwierigere!
Sprich mit der Studienfachberatung
- **Abbruchquote** etwa 40%
Zumeist im ersten Jahr
Hauptgründe: Mathematik, „Parkstudium“
- **Zugang zum Master** Keine Sorge wegen der Noten! Auch bei schlechter als 3.0 ist die Aufnahme in durch ein Aufnahmegespräch möglich
- **Vorgezogene Masterveranstaltungen** ab dem 5. Semester möglich

- Default language in many courses **English**

- **Two phases:**
 1. **year** (60 LP): lectures, lab courses, seminars
 2. **year** (60 LP): Research Phase (Specialization, Methods, Master Thesis)

- **Excellence Track**
 - ▶ <https://physics.uni-mainz.de/excellence-track>
 - ▶ aims at top 15% BSc. graduates
 - ▶ additional 23 LP
 - ▶ financial support possible

	Physics	Applied Physics
Required modules	33	24
Experimental physics	6	-
Theoretical physics	9	8
Advanced Lab course	10	10
Seminars ...	8	6-8
Required elective modules	12-27	36
	Topical Courses (6) Advanced Theory (9)	Choose 1 direction Particle Physics (data) Detector Physics Solid state Ph. (data) Quantum Physics Material Science
Elective modules	0 -15	-
	Focus courses (3) Subsidiary Subject (≤ 9) Interdisciplinary (3)	
Sum	60	60

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 10.04.25*)
 - 3. Anmeldephase: 1. Woche (*14.04.25 - 17.04.25*)
 - Ausnahme: Mathematische Grundlagen (*14.04.25 - 29.05.25*)
- **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 25: **voraussichtlich 16.06.25 13 Uhr - 30.06.25 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!