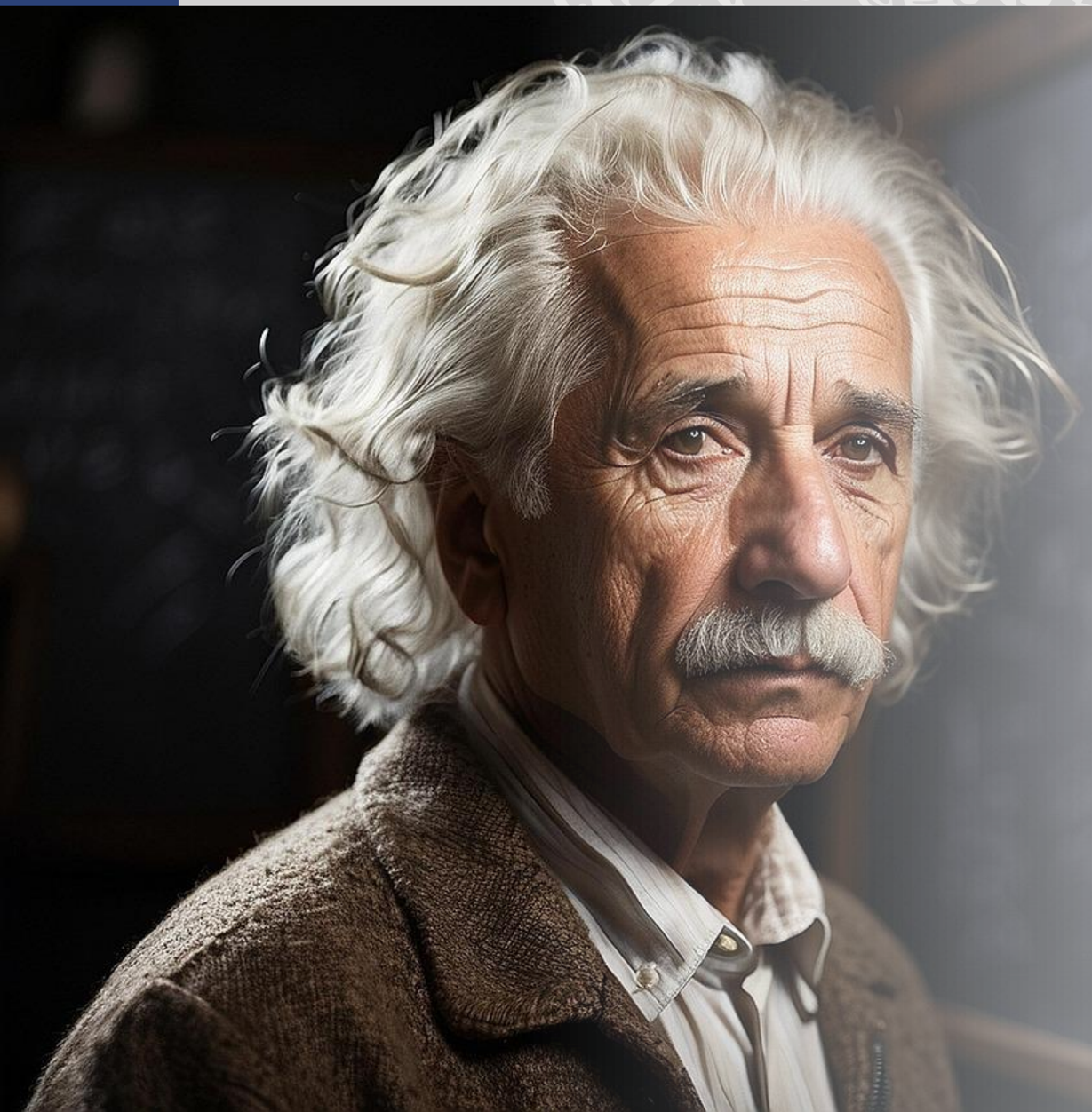
Julius-Maximilians-
UNIVERSITÄT
WÜRZBURG

PiD
Lehrstuhl für Physik
und ihre Didaktik



Ersti-MINT-Tag

Lehramt Physik

im Hauptfach

10.10.2025

OStR Stefan Kraus

Physik Lehramt für Realschule & Gymnasium

<u>Gliederung des Studiums</u>

Studium zweier Unterrichtsfächer (je 72 / 102 ECTS-Punkte)

- Fachwissenschaftliches Studium (60 / 92 ECTS-Punkte)
- Fachdidaktisches Studium (12 / 10 ECTS-Punkte)

Erziehungswissenschaftliches Studium (41 ECTS-Punkte)*

- Allgemeine & Schulpädagogik, Psychologie (31 ECTS-Punkte)
- Schulpraktika (10 ECTS-Punkte)
  - Freier Bereich (15 ECTS-Punkte)
  - Schriftliche Hausarbeit (10 ECTS-Punkte)

Regelstudienzeit:7 / 9 Semestern, insgesamt 210 / 270 ECTS-Punkte

Weitere Infos auf der Webseite der Fakultät

*inklusive Schulpraktika (Orientierungspraktikum, Blockpraktikum, Studienbegleitendes Praktikum in einem Fach)

Pflichtmodule Physik Lehramt Realschule / Gymnasium

Benotete Module

Unbenotete Module

Veranstaltungen des Lehrstuhls für Physik und ihre Didaktik

LA-GYM	1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem	
Fach	KP 1 8 4V+2Ü / Kl	KP 2 8 4V+2Ü / Kl	O&W 7 4V+2Ü / Kl	MP 1 7 3V+2Ü / Kl	MP 2 5 3V+1Ü / Kl	MP 3 5 3V+1Ü / Kl ○	TP 1 L 7 4V+2Ü / Kl	TP 2 L 7 4V+2Ü / Kl	GKonz 6 2V+1Ü+2S ○	66
	RM 1 3 2V+1Ü	RM 2 3 2V+1Ü								
Praktikum	FR 2 1V+1Ü / Kl	BAM-L 2 4 Vers.	B1-L 2 4 Vers.	B2-L 3 5 Vers.	DP 1 5 4P / Mü ○		LLL-P 2 3P ○	DP 2 5 4P / Mü ○	FP-LA 5 4 Vers.	26
Didaktik			PD 1 2 2V	PD 2 3 2V+1Ü			LLL-Sem 2S 3		Sem PD 2S 2	10
	13	13	11	13	10	5	13	11	13	102

möglich (MP 3 → TP 1 L)

möglich (TP 2 L → LLL-P)

möglich (DP 1 → LLL-P)

möglich (LLL-P → LLL-Sem)

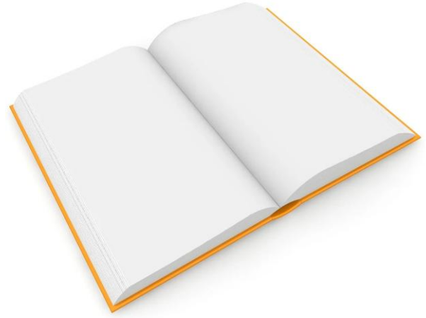
Block in den Semesterferien

LA-RS	1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem	
Fach	KP 1 8 4V+2Ü / Kl	KP 2 8 4V+2Ü / Kl	O&W 7 4V+2Ü / Kl	MP 1 NV 6 3V+2Ü / Kl		MP 2 NV 5 4V+1Ü ○	MPNT 6 2S+2S ○	46
	RM 1 3 2V+1Ü	RM 2 3 2V+1Ü						
Praktikum	FR 2 1V+1Ü / Kl	BAM-L 2 4 Vers.	B1-L 2 4 Vers.		B2-L 3 5 Vers.			14
					DP 1 5 4P ○			
Didaktik			PD 1 2V 2	PD 2 2V+1Ü 3	SemPD NV 2S 2		LLL-Sem 5S 5	12
	13	13	11	9	10	5	11	72

empfohlen (B1-L → B2-L)

möglich (SemPD NV → LLL-Sem)

Mehr Details im Modulhandbuch



Studien- und Prüfungsordnungen des Studiengangs

Fachspezifischer „Freier Bereich“

- **Einführungskurs Mathematik**
- **Astrophysik**
- **Einführung in die Energietechnik**
- **Aktuelle Themen der Physik**
- **Ausgewählte Kapitel der Physik**
- **Naturwissenschaftliches Experimentieren mit einfachsten Mitteln (Physik)**
- ***Digitales Lehren und Lernen***
- ***3D-Druck in der Schule***
- ***Zur Klimakrise lehren: Zwischen Zynismus, Apokalypse und Lastenfahrrad***
- **Wissenschaftliches Arbeiten in der Physikdidaktik**

WUESTUDY

Veranstaltungen aus der Physik-Didaktik

Das **Zusatzangebot Fächerübergreifender Freier Bereich** enthält weitere lehramtsspezifische Veranstaltungen der Hochschule.

Prüfungen

Termin, Ort & Prüfer mind. 21 Tage vor Prüfungstermin bekannt
Mündliche Einzelprüfung: 10 bis 45 Minuten
Mündliche Gruppenprüfungen: 10 bis 45 Minuten / Studierenden (v.a. bei Praktika)
Schriftliche Prüfungen: 45 - 240 Minuten

Achtung! Zur Prüfung immer den Studierendenausweis und einen Lichtbildausweis (z. B. Personalausweis, Führerschein, Reisepass) mitbringen.

Welche Prüfungsarten bei welchen Veranstaltungen verlangt werden können, steht im **Modulhandbuch**. Welche davon abzulegen ist erfahren Sie beim Dozenten.

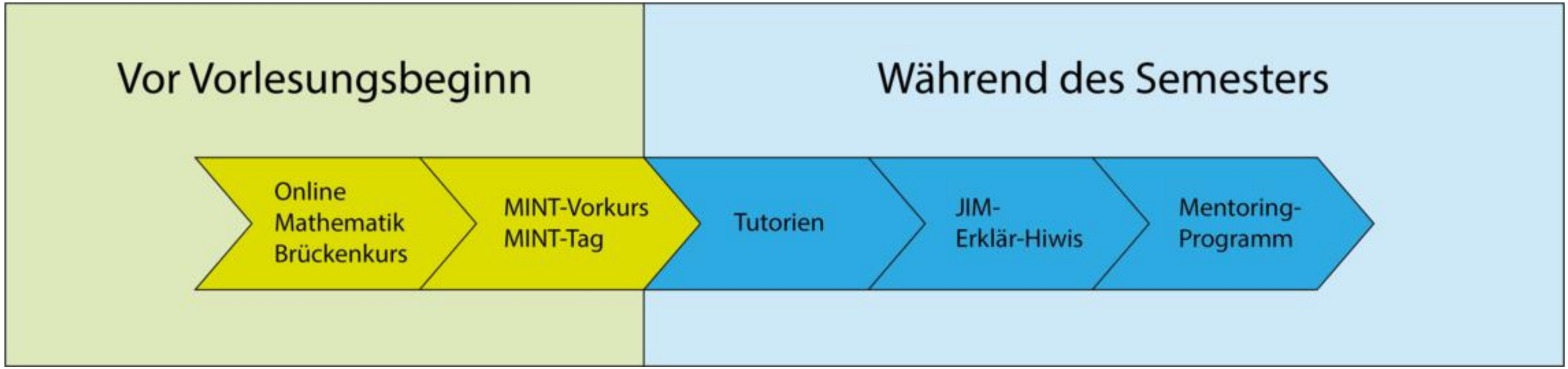
Staatsexamen

Realschule	Gymnasium
1 Aufgabengruppe zur Experimentalphysik Mechanik Wärmelehre (inkl. kinetischer Deutung) Elektrizitätslehre Optik spezielle Relativitätstheorie (Bearbeitungszeit: 4 Stunden)	3 Aufgaben aus der Experimentalphysik je eine mit Schwerpunkt in Atom-/Molekülphysik, Kern-/Teilchenphysik Festkörperphysik für jedes Gebiet werden 2 Aufgaben zur Wahl gestellt. (Bearbeitungszeit: 4 Stunden)
1 Aufgabengruppe zum Aufbau der Materie Atome und Moleküle Kerne und Teilchen feste Körper (Bearbeitungszeit: 4 Stunden)	4 Aufgaben aus der theoretischen Physik je eine mit Schwerpunkt in klassischer Mechanik (inkl. spezielle Relativitätstheorie) Elektrodynamik Thermodynamik Quantenmechanik für jedes Gebiet werden 2 Aufgaben zur Wahl gestellt. (Bearbeitungszeit: 4 Stunden)
1 Aufgabe aus der Fachdidaktik 3 Themen werden zur Wahl gestellt. (Bearbeitungszeit: 3 Stunden)	

Hinweise zum Studienbeginn

- Es wird dringend empfohlen die **Großübung** bei Frau Hümmer zur **Klassischen Physik** zu besuchen (dort wird auch über unterstützende Angebote informiert)
- Besuchen Sie unbedingt im ersten Semester die **Fehlerrechnung** bei Herrn Kießling (dort erhalten Sie auch Informationen zum Praktikum)
- Gehen Sie regelmäßig in die **Übungen** und nehmen Sie aktiv teil
  (nur durch aktives Mitmachen lernt man effektiv!)
- Bilden Sie **Arbeitsgruppen** für die Bearbeitung und Nachbereitung der Vorlesungen
- Beschäftigen Sie sich eingehend mit den **Software**-Werkzeugen, die in den Übungen verwendet werden
- Bei Stundenplanproblemen bitte **baldmöglichst** bei den Dozenten oder Frau Hümmer melden

Unterstützungsangebote



https://www.physik.uni-wuerzburg.de/studium/bachelor/studieneinstieg/

Besonderes Angebot des
Lehrstuhls Physik und ihre Didaktik:

„Willkommen im Physik Lehramt“

Begleitung in den Studienstart

(Lehramtsmentoring)

Einladung folgt

L:w

Lehr:werkstatt

Gemeinsam mit einer erfahrenen Lehrkraft eigene Unterrichtpraxis erfahren.

ersetzt Orientierungs- und Blockpraktikum

Hier geht's zur...

...Infoseite Würzburg

Hilfreiche Weblinks

Homepage Physikdidaktik

https://www.physik.uni-wuerzburg.de/pid/startseite/

Homepage Lehramtsinfos der Fakultät für Physik & Astronomie

https://www.physik.uni-wuerzburg.de/studium/lehramt-physik/

Lehramts-Seite des Prüfungsamts

https://www.uni-wuerzburg.de/studium/pruefungsamt/staatsexamen/lehramt/

Praktikumsamt Gymnasium

https://www.km.bayern.de/ministerium/institutionen/ministerialbeauftragte-gymnasium/unterfranken/praktikumsamt.html

Praktikumsamt Realschule

https://www.realschulebayern.de/bezirke/unterfranken/praktikumsamt/