

Erstsemester Info

MINT-Tag am 11.10.2024

Lehramt Physik im Hauptfach vertieft und nichtvertieft

Dr. Stephan Lück ([Lehrstuhl für Physik und ihre Didaktik](#))



Physik Lehramt für Gymnasium

Gliederung des Studiums

Studium zweier vertiefter Fächer (je 102 ECTS-Punkten)

- Fachwissenschaftliches Studium (92 ECTS-Punkte)
- Fachdidaktisches Studium (10 ECTS-Punkte)

Erziehungswissenschaftliches Studium (41 ECTS-Punkte)*

- Allgemeine & Schulpädagogik, Psychologie (31 ECTS-Punkte)
- Schulpraktika (10 ECTS-Punkte)

Freier Bereich (15 ECTS-Punkte)

- fächerübergreifend
- fachspezifisch

Schriftliche Hausarbeit (10 ECTS-Punkte)

Regelstudienzeit von 9 Semestern, in denen insgesamt **270 ECTS-Punkte** erworben werden müssen.

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

Physik Lehramt für Realschule

Gliederung des Studiums

Studium zweier Unterrichtsfächer (je 72 ECTS-Punkten)

- Fachwissenschaftliches Studium (60 ECTS-Punkte)
- Fachdidaktisches Studium (12 ECTS-Punkte)

Erziehungswissenschaftliches Studium (41 ECTS-Punkte)*

- Allgemeine & Schulpädagogik, Psychologie (31 ECTS-Punkte)
- Schulpraktika (10 ECTS-Punkte)

Schriftliche Hausarbeit (10 ECTS-Punkte)

Freier Bereich (15 ECTS-Punkte)

- **Regelstudienzeit** von 7 Semestern
- insgesamt **210 ECTS-Punkte**

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

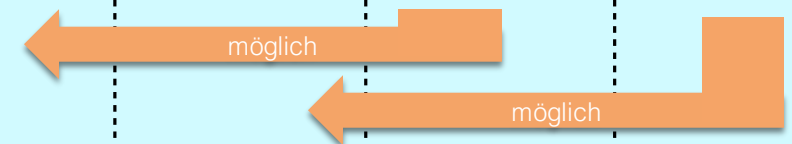
Weitere Infos auf der Webseite der Fakultät



Übersicht

Pflichtmodule Physik Lehramt Gymnasium

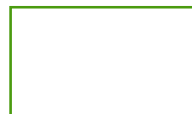
LA-GYM	1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem	
Fach	KP 1 8 4V+2Ü / KI	KP 2 8 4V+2Ü / KI	O&W 7 4V+2Ü / KI	MP 1 7 3V+2Ü / KI	MP 2 5 3V+1Ü / KI	MP 3 5 3V+1Ü / KI ●	TP 1 L 7 4V+2Ü / KI	TP 2 L 7 4V+2Ü / KI	GKonz 6 2V+1Ü+2S ●	66
	RM 1 3 2V+1Ü	RM 2 3 2V+1Ü								
Praktikum	FR 2 1V+1Ü / KI	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



Block in den Semesterferien



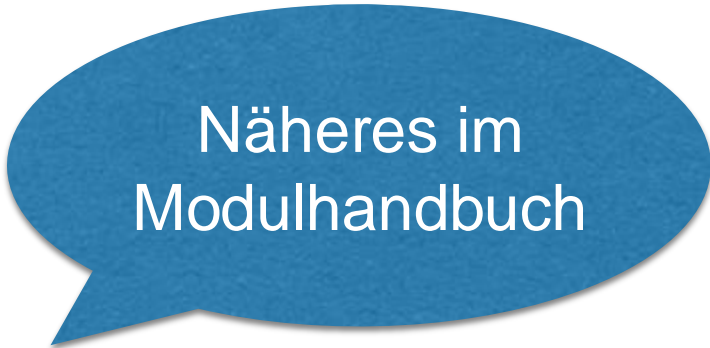
Benotete Module



Unbenotete Module



Veranstaltungen des Lehrstuhl für Physik und ihre Didaktik



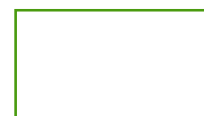
Übersicht

Pflichtmodule Physik Lehramt Realschule

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



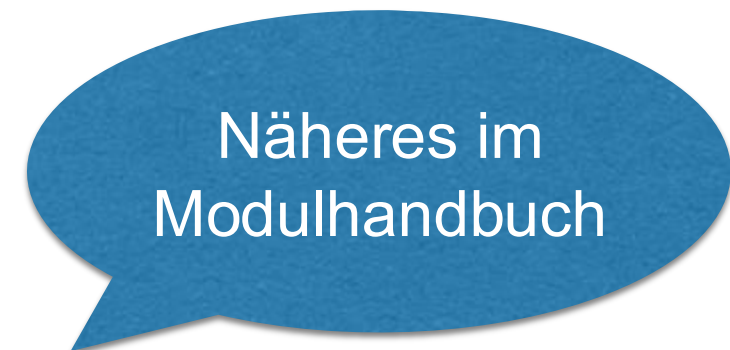
Benotete Module



Unbenotete Module




Veranstaltungen des Lehrstuhl für Physik und ihre Didaktik



Näheres im
Modulhandbuch

Fachspezifischer „Freier Bereich“

- Einführungskurs Mathematik
- Astrophysik
- Einführung in die Energietechnik
- Aktuelle Themen der Physik
- Ausgewählte Kapitel der Physik
- **Lehr-Lern-Labor-Betreuung (Physik)**
- **Naturwissenschaftliches Experimentieren mit einfachsten Mitteln (Physik)**
- ***Wissenschaftliche Hands-On-Exponate für die Schule (Physik)***
- ***Ausgewählte Themen der Physikdidaktik***
- ***Aktuelle Themen der Physikdidaktik***
- **Wissenschaftliches Arbeiten in der Physikdidaktik**

The logo for WUESTUDY, featuring the word "WUESTUDY" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "E" is stylized with a white arrow pointing to the right, integrated into its structure. The logo is set against a light gray rectangular background.A green oval with a white border containing the text "Veranstaltungen aus der Physik-Didaktik" in white, sans-serif font. The oval is positioned to the right of the list of activities.

Veranstaltungen
aus der Physik-
Didaktik

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

Prüfungen

Prüfungen

- Der Termin samt Prüfungsort und dem Prüfer werden jeweils mind. 21 Tage vor dem Prüfungstermin bekannt gegeben.
- Mündliche Einzelprüfung: mind. 10 min, max. 45 min
- Mündliche Gruppenprüfungen: mind. 10 min, max. 45 min je Studierenden (v.a. bei Praktika)
- Schriftliche Prüfungen: mind. 45 min, max. 240 min

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 (s.o.).

Welche davon abzulegen ist erfahren Sie beim Dozenten.

Staatsexamen Gymnasium

Schriftliche Prüfung

- **3 Aufgaben aus der Experimentalphysik (Bearbeitungszeit: 4 Stunden)**
je eine mit Schwerpunkt in Atom-/Molekülphysik, in Kern-/Teilchenphysik und in Festkörperphysik
 - Für jedes Gebiet werden 2 Aufgaben zur Wahl gestellt.
- **4 Aufgaben aus der theoretischen Physik (Bearbeitungszeit: 4 Stunden)**
je eine mit Schwerpunkt in klassischer Mechanik (einschließlich der Speziellen Relativitätstheorie), in Elektrodynamik, in Thermodynamik und in Quantenmechanik
 - Für jedes Gebiet werden 2 Aufgaben zur Wahl gestellt.
- **1 Aufgabe aus der Fachdidaktik (Bearbeitungszeit: 3 Stunden)**
 - 3 Themen werden zur Wahl gestellt.

Staatsexamen Realschule

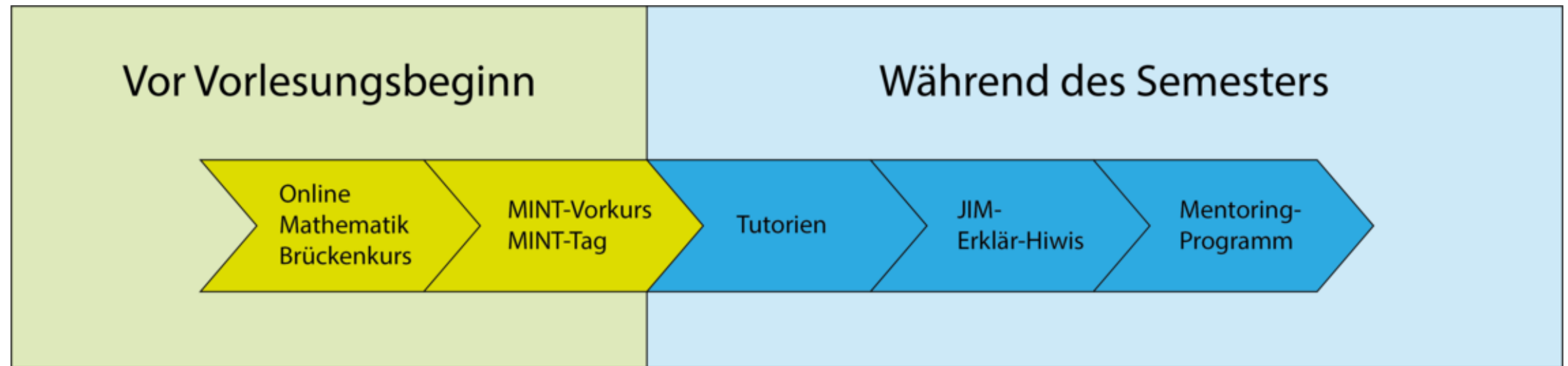
Schriftliche Prüfung

- **Eine Aufgabengruppe** mit Schwerpunkt in Mechanik, Wärmelehre (einschließlich kinetischer Deutung), Elektrizitätslehre und Optik sowie spezielle Relativitätstheorie
 - Bearbeitungszeit: 4 Stunden
- **Eine Aufgabengruppe** mit Schwerpunkt in dem Gebiet Aufbau der Materie (Atome und Moleküle, Kerne und Teilchen, feste Körper)
 - Bearbeitungszeit: 4 Stunden
- **Eine Aufgabe aus der Fachdidaktik**
 - Bearbeitungszeit: 3 Stunden
 - Drei Themen werden zur Wahl gestellt.

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

(Lehrramtsmentoring)

**2. Studienwoche
am Di / Mi**



L:w

Lehr:werkstatt



**Gemeinsam mit einer erfahrenen Lehrkraft
eigene Unterrichtspraxis 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/>



Gibt es Fragen?