

Studienplan Lehramt an Gymnasien, Fach Physik

Für das Studium des Faches Physik für das Lehramt an Gymnasien werden Kenntnisse in Analysis und Linearer Algebra benötigt. Wird Physik nicht mit Mathematik kombiniert, so müssen Grundkenntnisse in der benötigten Mathematik gesondert erworben werden. Für den Erwerb dieser Kenntnisse und zur Vertiefung werden die Veranstaltungen Analysis I (9 CP) und Analysis II (9CP) sowie die Veranstaltungen Lineare Algebra I und II für Physiker (zusammen 9 CP) oder alternativ Lineare Algebra I und II für Mathematiker (je 9 CP) empfohlen.

1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester		
Veranstaltung	SWS	CP	Veranstaltung	SWS	CP	Veranstaltung	SWS	CP	Veranstaltung	SWS	CP
Pflichtmodule											
Physik I	4	3	Physik II	4	3	Physik III	4	3	Physik IV	4	3
Tutorium zu Physik I (Ü)	2	4	Tutorium zu Physik II (Ü)	2	4	Tutorium zu Physik III (Ü)	2	4	Tutorium Quant. Phys. (Ü Physik IV)	2	2
			Einführung i.d. Theo. Phys.	3	3	Klass. Teilchen u. Felder I	4	4	Quantentheo. & Stat. Phys. (LaG-LaB)	3	3
			Übungen Einf. Theo.Phys.	2	4	Übungen Kl. Teil. u. Felder I	2	4	Tutorium Quant. Phys. (Ü QTh&StP)	1	2
Wahlpflichtmodule											
Grundpraktikum I	3	3	Grundpraktikum II	2	2	Hauptpraktikum	1	1			
Fachdidaktikmodule											
Tutorium zu Physik I (T)	1	2	Tutorium zu Physik II (T)	1	1	Tutorium zu Physik III (T)	1	1	Tutorium zu Quantenphysik (T)	1	2
									Prakt. + Proseminar zu Physik I	3	4
									Demo-Praktikum I (vorl. freie Zeit)	2	3
SWS / CP	10	12	SWS / CP	14	17	SWS / CP	14	17	SWS / CP	16	19
davon Fachdidaktik	1	2	davon Fachdidaktik	1	1	davon Fachdidaktik	1	1	davon Fachdidaktik	6	9

5. Semester			6. Semester			7. Semester			8. Semester		
Veranstaltung	SWS	CP	Veranstaltung	SWS	CP	Veranstaltung	SWS	CP	Veranstaltung	SWS	CP
Pflichtmodule											
Wahlpflichtmodule											
			Fachkurs (O,FPK,KP)	3	3	Fortgeschritt.-Praktikum	3	5			
			od. Struktur der Materie (LA)								
Fachdidaktikmodule											
Prakt. + Proseminar zu Physik II	2	3	Fachdidaktik-Seminar	2	2						
Prakt. + Proseminar zu Physik III	1	1	Schulpraktikum-Seminar	2	2						
Demo-Praktikum II	4	6	Schulpraktikum zu SPS 2	3	3						
SWS / CP	7	10	SWS / CP	10	10	SWS / CP	3	5	SWS / CP	0	0
davon Fachdidaktik	7	10	davon Fachdidaktik	7	7	davon Fachdidaktik	0	0	davon Fachdidaktik	0	0
									Hausarbeit + Staatsexamen		
9. Semester											
Summe Physik insges.	74	90	Pflichtbereich	50	59	Wahlpflichtbereich	24	31	Hausarbeit	10	15
davon Fachdidaktik	23	30	Pflichtbereich	11	13	Wahlpflichtbereich	12	17	Staatsexamen	10	15