

(3) ¹Für das Lehramt an Gymnasien werden folgende Module im Bereich der Fachwissenschaft angeboten:

Kürzel	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten ¹⁾									Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung	Faktor Abschlussnote	
			V	Ü	P	S		1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem			
EPL-12	Experimentalphysik 1+2 LA	Experimentalphysik 1: Mechanik	5	2	1		15	7,5									Klausur 120 Min. und unbenotete Praktikumsleistung gemäß § 5a	0	
		Experimentalphysik 2: Wärmelehre und Elektrodynamik	5	2	1				7,5										
RMPL	Rechenmethoden der Physik LA ²⁾	Rechenmethoden d. Physik, Teil 1	1	1			5	2,5								unbenotete Klausur 90 Min.	0		
		Rechenmethoden d. Physik, Teil 2	1	1					2,5										
EPL-3	Experimentalphysik 3 LA	Experimentalphysik 3: Optik und Quanteneffekte	4	2			7,5			7,5						mündliche Prüfung 30 Min.	1		
GPL	Grundpraktikum LA	Grundpraktikum			6		5			5						unbenotete Praktikumsleistung gemäß § 5a (11 Versuche)	0		
TPL-1	Theoretische Physik 1 LA	Theoretische Mechanik	2	2			5			5						Klausur 90 Min.	1		
TPL-2/ EPL-4	Integrierter Kurs LA: Theoretische Physik 2 und Experimentelle Physik 4	Integrierter Kurs: Quantenmechanik und Atomphysik	5	4			10			10						Klausur 120 Min.	1		
PEL-A	Physikalisches Experimentieren A LA	Projektpraktikum oder Aufbaupraktikum			8		5					5				unbenotete Praktikumsleistung gemäß § 5a	0		
TPL-3	Theoretische Physik 3 LA	Theoretische Thermodynamik	2	2			5					5				Klausur 90 Min.	1		
EPL-5	Experimentalphysik 5 LA ³⁾	Kern- und Teilchenphysik	3	2			7,5					(7,5) ³⁾		(7,5) ³⁾		Klausur 90 Min.	1		
PWL	Physikalisches Wahlpflichtfach LA gemäß § 6 Abs. 1 Sätze 2 bis 5	Physikalisches Wahlpflichtfach Teil 1	2	2			10					(5) ³⁾		(5) ³⁾		vgl. § 6 Abs. 2	1		
		Physikalisches Wahlpflichtfach Teil 2	2	2									(5) ³⁾		(5) ³⁾				
EPL-6	Experimentalphysik 6 LA ³⁾	Festkörperphysik	3	2			7,5						(7,5) ³⁾		(7,5) ³⁾	Klausur 90 Min.	1		
TPL-4	Theoretische Physik 4 LA	Theoretische Elektrodynamik	2	2			5					5				Klausur 90 Min.	1		
PEL-B	Physikalisches Experimentieren B LA	Fortgeschrittenen-Praktikum			10		7,5								7,5	benotete Praktikumsleistung gemäß § 5a (7 Versuche)	1		
Summe SWS und ECTS-Punkte			37	26	26	0		95	10	10	17,5	10	10-	5-	0-	0-	7,5		
			89				95												

¹⁾ Bei der angegebenen Workload-Verteilung handelt es sich um eine Empfehlung. Soweit Spannweiten angegeben sind, ist der tatsächliche Workload abhängig davon, welche Module in welchem Semester gewählt werden.

²⁾ Dieses Modul kann durch ein weiteres 5 ECTS-Punkte-Modul aus dem Wahlangebot des Departments Physik ersetzt werden.

³⁾ Für Studierende, die den Erwerb des Bachelor- und/oder Masterabschlusses anstreben, sind bei dem Zeitpunkt der Wahl dieser Module die Regelungen in § 7 Abs. 1 und 4 zu beachten.

²Aus den Modulen *Theoretische Physik 1-4 LA* (TPL-2 entspricht Theorieteil von *Integrierter Kurs LA*) gewertet mit jeweils 5 ECTS-Punkten sind nach Wahl der Studierenden mindestens 15 ECTS-Punkte einzubringen. ³Alternativ können auch Theorie-Module aus dem Bachelorstudiengang Physik gewählt werden: TP-1 für TPL-1, TP-3 für TPL-2, TP-4 für TPL-3, TP-2 für TPL-4, gewertet mit jeweils 5 ECTS-Punkten.

(4) In der Fachdidaktik für das Lehramt an Gymnasien sind folgende Module abzulegen:

Kürzel	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten									Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung
			V	Ü	P	S		1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem	
DDP-1	Einführung Fachdidaktik Physik	Einführung Fachdidaktik Physik	2	2			5					5					mündlich, 30 Min.
DDP-2	Hauptseminar	Experimente im Physikunterricht		2		2	5						5				Hausarbeit (ca. 8 bis 12 Seiten) zu einem Seminarvortragsthema
Summe SWS und ECTS-Punkte			2	4	0	2	10					5	5				

(5) Im Rahmen der Vorgaben von § 22 Abs. 2 Nr. 3f **LPO I** (freier Bereich) können weitere fachwissenschaftliche und fachdidaktische Module aus dem gesamten Lehrangebot des Departments für Physik eingebracht werden; Näheres regelt § 26a **LAPO**.