

Musterstudienplan Lehramt Physik an Gymnasien - Praxissemester im 5. Semester

Fachsemester	Module im Physik-Lehramtstudium			Σ LP
1.	Grundkurs Experimentalphysik I 8 LP	Grundpraktikum Experimentalphysik I 4 LP	Mathematische Methoden der Physik 4 LP	16
2.	Grundkurs Experimentalphysik II 8 LP	Grundpraktikum Experimentalphysik II 4 LP		12
3.	Theoretische Mechanik 8 LP	Grundkurs Physik der Materie I – Atome, Kerne, Elementarteilchen 4 LP	Fachdidaktik Physik I 6 LP	15
4.	Grundkurs Theoretische Physik I – Kontinuumsmechanik für Lehramtstudenten 4 LP	Grundkurs Theoretische Physik II – Elektrodynamik und Optik für Lehramtstudenten 8 LP		15
5.	<i>Praxissemester:</i> Fachdidaktik Physik II³ 5 LP			5
6.	Theoretische Physik I – Quantentheorie für Studenten des Lehramtes an Gymnasien 6 LP	Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtstudenten⁴ 5 LP	Grundlagen der Informatik oder der Elektronik oder der Astronomie/ Astrophysik⁵ 12 LP	15
7.	Theoretische Physik II – Thermodynamik und Statistische Physik für Lehramtstudenten 5 LP			13
8.	Grundkurs Physik der Materie II – Festkörperphysik 4 LP	<i>Staatsprüfung Fachdidaktik Physik⁶</i> 5 LP		9
9.	Physik der Materie III – Atom- und Molekülphysik für Lehramtstudenten 5 LP	<i>Staatsprüfung Theoretische Physik für Studenten des Lehramtes an Gymnasien⁷</i> 5 LP	<i>Staatsprüfung Experimentalphysik für Studenten des Lehramtes an Gymnasien⁸</i> 5 LP	15
10.	Wissenschaftliche Hausarbeit , wenn Physik erstes Fach ist 20 LP			20

³ Dieses Fachdidaktikmodul ist nur ein, das Praxissemester begleitendes Modul. Das andere Fach und die Erziehungswissenschaft bieten ebenfalls begleitende Module an.

⁴ Die Studierenden absolvieren drei Versuche aus dem Angebot des Physikalischen Fortgeschrittenenpraktikums. Es obliegt ihnen dies innerhalb von zwei oder innerhalb eines Semesters zu tun.

⁵ Die Studierenden wählen sich einen Bereich aus und belegen dort Module mit insgesamt 12 LP.

⁶ Nach der Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung ab (30min), der Staatsprüfung in Fachdidaktik Physik.

⁷ Nach der Absolvierung der erforderlichen Veranstaltung schließt dieses Modul mit einer schriftlichen Prüfung ab (4h), der Staatsprüfung in Theoretischer Physik.

⁸ Nach der Absolvierung der erforderlichen Veranstaltung schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung ab (30min), der Staatsprüfung in Experimentalphysik.

Musterstudienplan Lehramt Physik an Gymnasien - Praxissemester im 6. Semester

(Kommentare gelten entsprechend, siehe Fußzeile oben)

Fachse- mester	Module im Physik-Lehramtstudium				Σ LP
1.	Grundkurs Experimen- talphysik I 8 LP	Grundpraktikum Expe- rimentalphysik I 4 LP	Mathematische Me- thoden der Physik 4 LP		16
2.	Grundkurs Experimen- talphysik II 8 LP	Grundpraktikum Expe- rimentalphysik II 4 LP			12
3.	Theoretische Mechanik 8 LP	Grundkurs Physik der Materie I – Atome, Kerne, Elementarteilchen 4 LP	Fachdidaktik Physik I 6 LP		15
4.	Grundkurs Theoretische Physik I – Konti- nuumsmechanik für Lehramtstudenten 4 LP	Grundkurs Theoretische Physik II – Elektrodyna- mik und Optik für Lehr- amtstudenten 8 LP			15
5.	Theoretische Phy- sik I – Quanten- theorie für Stu- denten des Lehr- amtes an Gymna- sien 6 LP				12
6.	<i>Praxissemester:</i> Fachdidaktik Physik II 5 LP				5
7.	Theoretische Phy- sik II – Thermody- namik und Statisti- sche Physik für Lehramtstudenten 5 LP		Fortgeschrittenen- praktikum für Lehramtstudenten 5 LP	Grundlagen der Informa- tik oder der Elektronik oder der Ast- ronomie/ Ast- rophysik⁹ 12 LP	14
8.	Grundkurs Physik der Materie II – Festkörperphysik 4 LP	<i>Staatsprüfung Fachdidaktik Phy- sik</i> 5 LP			11
9.	Physik der Materie III – Atom- und Molekülphysik für Lehramtstudenten 5 LP	<i>Staatsprüfung The- oretische Physik für Studenten des Lehramtes an Gym- nasien</i> 5 LP	<i>Staatsprüfung Ex- perimentalphysik für Studenten des Lehramtes an Gym- nasien</i> 5 LP		15
10.	<i>Wissenschaftliche Hausarbeit</i> , wenn Physik erstes Fach ist				20

⁹ Die Module können über das 5., 7., 8. und 9. Semester verteilt werden. Im Praxissemester (6.) können keine Module belegt werden.