

Musterstudienplan

Musterstudienplan Lehramt an Regelschulen: Physik Praxissemester im 5. Semester

FS	Module im Physik-Lehramtsstudium				Σ LP
1.	Grundkurs Experimentalphysik I - Mechanik/Wärmelehre 8 LP	Grundpraktikum Experimentalphysik I 4 LP	Mathematische Methoden der Physik 4 LP		16
2.	Grundkurs Experimentalphysik II - Elektrodynamik/Optik 8 LP	Grundpraktikum Experimentalphysik II 4 LP			12
3.		Grundkurs Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik für LAR 6 LP	Fachdidaktik Physik I 8 LP		10
4.	Physik der Materie I – Atome und Moleküle für LA 4 LP	Grundkurs Theoretische Physik II – Elektrodynamik für LAR 6 LP			14
5.	<i>Praxissemester:</i>		Fachdidaktik Physik II¹ 5 LP		5
6.		Theoretische Physik I – Quantentheorie für LAR 6 LP		Wahlpflichtbe- reich², z.B.: Optik, Relativistische Physik, Elektronik, Messtechnik, Kerne und Teilchen, Kontinuums- mechanik, Astronomie, Geschichte der Physik, Informatik, Physikalisches Fortgeschritte- nenpraktikum 12 LP	6 +8
7.	Physik der Materie II – Festkörper für LA 4 LP	Theoretische Physik II – Thermodynamik und Statistische Physik für LA 6 LP			10 +4
8.	Staatsprüfung Experimentalphysik für Studenten des Lehramtes an Regelschulen³ 5 LP	Staatsprüfung Theoretische Physik für Studenten des Lehramtes an Regelschulen⁴ 5 LP	Staatsprüfung Fachdidaktik Physik⁵ 5 LP		15
9.	Wissenschaftliche Hausarbeit , wenn in Physik gewählt				20
Leistungspunkte insgesamt , wenn wissenschaftliche Hausarbeit in Physik gewählt					120

¹ Das Fachdidaktikmodul ist nur eines von mehreren das Praxissemester begleitenden Modulen. Das andere Fach und die Erziehungswissenschaft bieten ebenfalls begleitende Module an.

Anlage - Lehramt an Regelschulen: Physik

² Die Module können über das 6., 7. und 8. Semester verteilt werden. Im Praxissemester (5.) können keine Module belegt werden. Die Studierenden wählen sich einen oder mehrere Bereiche aus und belegen dort Module mit insgesamt 12 LP.

³ Nach Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung (30 min) oder schriftlichen Prüfung (4 h), der Staatsprüfung in Experimentalphysik, ab.

⁴ Nach Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung (30 min) oder schriftlichen Prüfung (4 h), der Staatsprüfung in Theoretischer Physik, ab.

⁵ Nach Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung (30 min), der Staatsprüfung in Fachdidaktik Physik, ab.

Zu ³ und ⁴: Nur eine dieser Prüfungen darf schriftlich bzw. mündlich sein.

Musterstudienplan Lehramt an Regelschulen: Physik Praxissemester im 6. Semester

FS	Module im Physik-Lehramtsstudium				Σ LP
1.	Grundkurs Experimentalphysik I - Mechanik/Wärmelehre 8 LP	Grundpraktikum Experimentalphysik I 4 LP	Mathematische Methoden der Physik 4 LP		16
2.	Grundkurs Experimentalphysik II - Elektrodynamik/Optik 8 LP	Grundpraktikum Experimentalphysik II 4 LP			12
3.		Grundkurs Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik für LAR 6 LP	Fachdidaktik Physik I 8 LP		10
4.	Physik der Materie I – Atome und Moleküle für LA 4 LP	Grundkurs Theoretische Physik II – Elektrodynamik für LAR 6 LP			14
5.	Physik der Materie II – Festkörper für LA 4 LP	Theoretische Physik I – Quantentheorie für LAR 6 LP		Wahlpflichtbe- reich ², z. B.: Optik, Relativistische Physik, Elektronik, Messtechnik, Kerne und Teilchen, Kontinuums- mechanik, Astronomie, Geschichte der	10 +4
6.	<i>Praxissemester:</i>		Fachdidaktik Physik II ¹ 5 LP		5
7.		Theoretische Physik II – Thermodynamik und Statistische Physik für LA 6 LP			6 +8

Anlage - Lehramt an Regelschulen: Physik

8.	Staatsprüfung Experimentalphysik für Studenten des Lehramtes an Regelschulen³ 5 LP	Staatsprüfung Theoretische Physik für Studenten des Lehramtes an Regelschulen⁴ 5 LP	Staatsprüfung Fachdidaktik Physik⁵ 5 LP	Physik, Informatik, Physikalisches Fortgeschritte- nenpraktikum 12 LP	15
9.	Wissenschaftliche Hausarbeit , wenn in Physik gewählt				20
Leistungspunkte insgesamt , wenn wissenschaftliche Hausarbeit in Physik gewählt					120

¹ Das Fachdidaktikmodul ist nur eines von mehreren das Praxissemester begleitenden Modulen. Das andere Fach und die Erziehungswissenschaft bieten ebenfalls begleitende Module an.

² Die Module können über das 5., 7. und 8. Semester verteilt werden. Im Praxissemester (6.) können keine Module belegt werden. Die Studierenden wählen sich einen oder mehrere Bereiche aus und belegen dort Module mit insgesamt 12 LP.

³ Nach Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung (30 min) oder schriftlichen Prüfung (4 h), der Staatsprüfung in Experimentalphysik, ab.

⁴ Nach Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung (30 min) oder schriftlichen Prüfung (4 h), der Staatsprüfung in Theoretischer Physik, ab.

⁵ Nach Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung (30 min), der Staatsprüfung in Fachdidaktik Physik, ab.

Zu ³ und ⁴: Nur eine dieser Prüfungen darf schriftlich bzw. mündlich sein.