

## Musterstudienplan Erweiterungsfach Lehramt an Gymnasien: Physik

FS	Module				Σ LP
1	Experimentalphysik I – Mechanik und Wärmelehre 8 LP	Physikalisches Grundpraktikum 8 LP	Mathematische Methoden der Physik I 4 LP		16
2	Experimentalphysik II – Elektrodynamik 6 LP		Mathematische Methoden der Physik II 4 LP		14
3			Theoretische Mechanik 7 LP	Fachdidaktik Physik I 8 LP	11
4	Atom- und Molekülphysik 4 LP		Theoretische Elektrodynamik 7 LP		15
5	Festkörperphysik 4 LP			Vorbereitungsmodul Fachdidaktik Physik 5 LP <sup>1</sup>	9
6	Vorbereitungsmodul Experimentalphysik 5 LP <sup>2</sup>		Vorbereitungsmodul Theoretische Physik 5 LP <sup>3</sup>		10
<b>Leistungspunkte insgesamt (wenn wissenschaftliche Hausarbeit in Physik gewählt)</b>					<b>75</b>

<sup>1</sup> Nach Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung (30 min), der Staatsprüfung in Fachdidaktik Physik, ab.

<sup>2</sup> Nach Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung (30 min) oder schriftlichen Prüfung (4 h), der Staatsprüfung in Experimentalphysik, ab.

<sup>3</sup> 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.

Zu <sup>2</sup> und <sup>3</sup>: Nur eine dieser Prüfungen darf schriftlich und nur eine darf mündlich sein. Verbindliche Informationen finden Sie in der Verordnung über die Erste Staatsprüfung und im Modulkatalog.

## Musterstudienplan Erweiterungsfach Lehramt an Regelschulen: Physik

FS	Module			$\Sigma$ LP
1	Experimentalphysik I – Mechanik und Wärmelehre 8 LP	Physikalisches Grundpraktikum im Erweiterungsfach 4 LP	Mathematische Methoden der Physik I 4 LP	16
2	Experimentalphysik II – Elektrodynamik 6 LP		Mathematische Methoden der Physik II 4 LP	10
3			Theoretische Mechanik 7 LP	Fachdidaktik Physik I 5 LP
4			Theoretische Elektrodynamik 7 LP	
5	Vorbereitungsmodul Experimentalphysik 5 LP <sup>1</sup>	Vorbereitungsmodul Theoretische Physik 5 LP <sup>2</sup>	Vorbereitungsmodul Fachdidaktik Physik 5 LP <sup>3</sup>	15
<b>Leistungspunkte insgesamt (wenn wissenschaftliche Hausarbeit in Physik gewählt)</b>				<b>60</b>

<sup>1</sup> Nach Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung (30 min) oder schriftlichen Prüfung (4 h), der Staatsprüfung in Experimentalphysik, ab.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Nach Absolvierung der erforderlichen Veranstaltungen schließt dieses Modul mit einer mündlichen Prüfung (30 min), der Staatsprüfung in Fachdidaktik Physik, ab.

Zu <sup>1</sup> und <sup>2</sup>: Nur eine dieser Prüfungen darf schriftlich und nur eine darf mündlich sein. Verbindliche Informationen finden Sie in der Verordnung über die Erste Staatsprüfung und im Modulkatalog.