



Studiengang Lehramt Gymnasium Physik

Informationen über das neue Physik- Lehramtstudium für Studieninteressierte¹

**Gültig für alle Neumatrikulierten und Studienfachwechsler
ab dem Wintersemester 2007/2008**

Alle Angaben in diesem Dokument sind vorläufig, bis zur Bestätigung durch den Fakultätsrat der Physikalisch-Astronomischen Fakultät und die Thüringer Ministerien.

Stand: 01.06.2007

¹ Mehr Informationen zu den Voraussetzungen für ein Physik-Lehramtstudiums finden Sie im entsprechenden Flyer, ebenfalls auf der Seite der Physikalisch-Astronomischen Fakultät unter www.physik.uni-jena.de/ordnungen.shtml.

Das neue Lehramtstudium an der Friedrich-Schiller-Universität Jena setzt sich aus dem Fach- und Fachdidaktikstudium zweier ausgewählter Fächer und dem erziehungswissenschaftlichen Studium zusammen. Alle diese Teile sind modularisiert und vorstrukturiert durch das „Jenaer Modell der Lehrerbildung“, das durch das Praxissemester im fünften oder sechsten Studiensemester geprägt ist. Das Lehramtstudium unterliegt der Thüringer Staatsprüfungsordnung. Informationen zum Jenaer Modell der Lehrerbildung, zum Praxissemester, zu Zulassungsvoraussetzungen sowie zu den Bestimmungen der anderen Fächer und der Erziehungswissenschaft finden Sie auf den Internetseiten der Universität www.uni-jena.de/Studienangebot.html und denen der einzelnen Fakultäten und Institute. Physik ist mit jedem anderen Schulfach kombinierbar.

Insgesamt umfasst das Studium des Lehramtes an Gymnasien 300 Leistungspunkte (LP), verteilt auf eine Regelstudienzeit von zehn Semestern. Die Leistungspunkte verteilen sich auf die einzelnen Studienteile wie in folgender Tabelle dargestellt:

	1. Fach²	2. Fach	Erziehungswissenschaft
Fach- und Fachdidaktikstudium	95 LP davon min. 5 LP für Fachdidaktik	95 LP davon min. 5 LP für Fachdidaktik	20 LP
Praxissemester (im 5. oder 6. Semester)	5 LP	5 LP	20 LP
Staatsprüfung	15 LP in 3 Modulen (2x Fach- wissenschaft, 1x Fach- didaktik)	15 LP in 3 Modulen (2x Fach- wissenschaft, 1x Fach- didaktik)	10 LP in 2 Modulen
Staatsexamensarbeit (Wissenschaftliche Haus- arbeit)	20 LP (Die Arbeit wird im 1. Fach angefertigt, kann aber auf Antrag auch in der entsprechenden Fachdidaktik oder der Erziehungswissenschaft angefertigt werden.)		

Die Physik-Lehramt-Ausbildung (Gymnasium) umfasst demnach 95 LP im Fach- und Fachdidaktikstudium, 5 LP im Praxissemester sowie 15 LP in den Staatsprüfungsmodulen und, wenn Physik erstes Fach ist, zusätzlich noch 20 LP für die Wissenschaftliche Hausarbeit. Diese Leistungspunkte sollen in den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen erreicht werden, die in der Regel nur in jedem zweiten Semester angeboten werden und stark aufeinander aufbauen. Die genauen Beschreibungen der Module finden Sie im Modulkatalog (www.physik.uni-jena.de/ordnungen.shtml), wenn dieser beschlossen und genehmigt wurde.

Die Abschlussnote des ersten Staatsexamens setzt sich aus sechs Endnoten zusammen: jeweils eine aus der Fachwissenschaft und eine aus der Fachdidaktik der beiden studierten Fächer, einer Note aus der Erziehungswissenschaft und der Note für die wissenschaftliche Hausarbeit. Die Abschlussnote ergibt sich dann aus dem gewichteten Durchschnitt dieser sechs Endnoten. (Nähere Bestimmungen siehe neue Staatsprüfungsordnung)

Auf den folgenden Seiten finden Sie Musterstudienpläne zum Physik-Lehramtstudium (Gymnasium). Sie sind Vorschläge zur Studiengestaltung, beinhalten aber alle geforderten Module und beachten in ihrer Anordnung sämtliche Zugangsvoraussetzungen für die einzelnen Module, den Angebotszyklus und die Studierbarkeit mit maximal 30LP innerhalb eines Studienjahres (zwei Semester). Der Unterschied zwischen beiden Plänen ist die Lage des Praxissemesters (entweder fünftes oder sechstes Semester), die von der individuellen Verteilung der Praktikumsplätze abhängig ist.

² Die Bezeichnungen 1. und 2. Fach dienen nur der Unterscheidung der beiden Fächer. Beide Fächer sind im gesamten Studium gleichwertig, eine Unterscheidung findet erst bei der Anfertigung der Wissenschaftlichen Hausarbeit statt, da diese im „ersten“ Fach angefertigt wird.

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 II ³ 5 LP			5
6.	Theoretische Physik I – Quantentheorie für Studenten des Lehramtes an Gymnasien 6 LP	Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtstudenten ⁴ 5 LP	Grundlagen der Informatik oder der Elektronik oder der Astronomie/ Astrophysik ⁵ 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 Physik</i> ⁶ 5 LP		9
9.	Physik der Materie III – Atom- und Molekülphysik für Lehramtstudenten 5 LP	<i>Staatsprüfung Theoretische Physik für Studenten des Lehramtes an Gymnasien</i> ⁷ 5 LP	<i>Staatsprüfung Experimentalphysik für Studenten des Lehramtes an Gymnasien</i> ⁸ 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)

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.	Theoretische Physik I – Quantentheorie für Studenten des Lehramtes an Gymnasien 6 LP			Grundlagen der Informatik oder der Elektronik oder der Astronomie/ Astrophysik⁹ 12 LP	12
6.	<i>Praxissemester:</i>	Fachdidaktik Physik II 5 LP			5
7.	Theoretische Physik II – Thermodynamik und Statistische Physik für Lehramtstudenten 5 LP		Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtstudenten 5 LP		14
8.	Grundkurs Physik der Materie II – Festkörperphysik 4 LP	<i>Staatsprüfung Fachdidaktik Physik</i> 5 LP			11
9.	Physik der Materie III – Atom- und Molekülphysik für Lehramtstudenten 5 LP	<i>Staatsprüfung Theoretische Physik für Studenten des Lehramtes an Gymnasien</i> 5 LP	<i>Staatsprüfung Experimentalphysik für Studenten des Lehramtes an Gymnasien</i> 5 LP		15
10.	Wissenschaftliche Hausarbeit , 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.