PHYSIK LEHRAMT GYMNASIUM (110-115 LP)

	Experimentalphysik		Theoretische Physik & Mathematik	Fachdidaktik	Wahlpflichtbereich
WiSe - 1. FS	**PAFBE111** Experimentalphysik I (V/Ü) 8 LP	**PAFLP211** Physikalisches Grundpraktikum (P) 8 LP	**PAFBU111** Math. Methoden der Physik I (V/Ü) 4 LP		
SoSe - 2. FS	**PAFLE211** Experimentalphysik II (V/Ü) 6 LP		**PAFBX211** Math. Methoden der Physik II (V/Ü) 4 LP		
WiSe - 3. FS	**PAFLX511** Optik (V/Ü) 4 LP		**PAFLT311** Theoretische Mechanik (V/Ü) 7 LP	**PAFLD312** Fachdidaktik Physik I (V/S) 8 LP	
SoSe - 4. FS	**PAFLE411** Atom– und Molekülphysik (V/Ü) 4 LP		**PAFLT411** Theoretische Elektrodynamik (V/Ü) 7 LP		
WiSe - 5. FS	Praxissemester im 5. Semester Anmeldung (i.d.R. zu Beginn 3. Fachsemester bei regulärem Studium) unter: https://www.zlb.uni-jena.de/praxisphasen/praxissemester/anmeldung			**PAFLD611** Fachdidaktik II (S) 5 LP	
SoSe - 6. FS			**PAFLT712** Theoretische Thermodynamik und Statistik (V/Ü) 7 LP		Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Physik** (V/Ü/S) 3-8 LP
WiSe - 7. FS	**PAFLE511** Festkörperphysik (V/Ü) 4 LP	**PAFGP711** Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (P) 5 LP	**PAFLT511** Theoretische Quantenphysik (V/Ü) 7 LP		
SoSe - 8. FS	**PAFLE811** Kern– und Teilchenphysik (V/Ü) 4 LP				
WiSe - 9. FS	**PAF.1SP-G** Vorbereitungsmodul Experimentalphysik (S) 5 LP		**PAF.2SP-G** Vorbereitungsmodul Theorie (S) 5 LP	**PAF.5SP-G** Vorbereitungsmodul Fachdidaktik (S) 5 LP	
SoSe - 10. FS	**Wissenschaftliche Hausarbeit** (kann in einer Fachwissenschaft, einer Fachdidaktik oder in den Bildungswissenschaften angefertigt werden) **20 LP**				

BILDUNGSWISSENSCHAFTEN (50-60 LP)

L1GR* Bildungswissenschaftliche Grundlagen (V) 10 LP

L2G* Einführung in die bildungswissenschaftlichen Handlungsfelder (V/S) 5 LP

L3GR Schulpraktische Studien (S) 10 LP

RSP Reflektion schulischer Praxis (S) 10 LP

L4G* Vertiefung in die bildungswissenschaftlichen Handlungsfelder und Sprechwissenschaft (S) 5 LP

L5G-W-1 bis W-3 Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Prüfungsfach** (V/S/P/Ü) 0-10 LP

L6G* Vorbereitungsmodul I (S) 5 LP

L7G* Vorbereitungsmodul II (S) 5 LP

FACH 2 (110-115 LP)

Module laut Musterstudienplan des Fachs

(inkl. Fachdidaktik, Praxissemester, Vorbereitungsmodule)

Begleitseminar Fachdidaktik 2 (S) 5 LP

Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Fach 2** 0-5 LP

Module laut Musterstudienplan des Fachs

Vorbereitungsmodule Fach 2 15 LP

Pflichtmodule Fachwissenschaft (79 LP)
Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Physik (3-8 LP)
Pflichtmodule Fachdidaktik (13 LP)
Vorbereitungsmodule Fachwissenschaft/Fachdidaktik (15 LP)

* endnotenrelevante Module der Bildungswissenschaft, zur der Notenberechnung im Fach Physik siehe 3. Seite

** Belegungshinweis zum Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Physik: Kombinationsmöglichkeiten siehe 3. Seite

V - Vorlesung | S - Seminar | P - Praktikum | Ü - Übung

FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Stand: 02/2025

PHYSIK LEHRAMT GYMNASIUM (110-115 LP)

	Experimentalphysik	Theoretische Physik & Mathematik	Fachdidaktik	Wahlpflichtbereich
WiSe - 1. FS	**PAFBE111** Experimentalphysik I (V/Ü) 8 LP	**PAFBU111** Math. Methoden der Physik I (V/Ü) 4 LP		
SoSe - 2. FS	**PAFLE211** Experimentalphysik II (V/Ü) 6 LP	**PAFBX211** Math. Methoden der Physik II (V/Ü) 4 LP		
	PAFLP211 Physikalisches Grundpraktikum (P) 8 LP			
WiSe - 3. FS	**PAFLX511** Optik (V/Ü) 4 LP	**PAFLT311** Theoretische Mechanik (V/Ü) 7 LP	**PAFLD312** Fachdidaktik Physik I (V/S) 8 LP	
SoSe - 4. FS	**PAFLE411** Atom– und Molekülphysik (V/Ü) 4 LP	**PAFLT411** Theoretische Elektrodynamik (V/Ü) 7 LP		
WiSe - 5. FS	**PAFLE511** Festkörperphysik (V/Ü) 4 LP	**PAFLT511** Theoretische Quantenphysik (V/Ü) 7 LP		
SoSe - 6. FS	**Praxissemester im 6. Semester** Anmeldung (i.d.R. zu Beginn 3. Fachsemester bei regulärem Studium) unter: https://www.zlb.uni-jena.de/praxisphasen/praxissemester/anmeldung		**PAFLD611** Fachdidaktik II (S) 5 LP	
WiSe - 7. FS	**PAFGP711** Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (P) 5 LP			Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Physik** (V/Ü/S) 3-8 LP
SoSe - 8. FS	**PAFLE811** Kern– und Teilchenphysik (V/Ü) 4 LP	**PAFLT712** Theoretische Thermodynamik und Statistik (V/Ü) 7 LP		
WiSe - 9. FS	**PAF.1SP-G** Vorbereitungsmodul Experimentalphysik (S) 5 LP	**PAF.2SP-G** Vorbereitungsmodul Theorie (S) 5 LP	**PAF.5SP-G** Vorbereitungsmodul Fachdidaktik (S) 5 LP	
SoSe - 10. FS	**Wissenschaftliche Hausarbeit** (kann in einer Fachwissenschaft, einer Fachdidaktik oder in den Bildungswissenschaften angefertigt werden) **20 LP**			

BILDUNGSWISSENSCHAFTEN (50-60 LP)

L1GR*
Bildungswissenschaftliche Grundlagen
(V)
10 LP

L2G*
Einführung in die bildungswissenschaftlichen Handlungsfelder
(V/S)
5 LP

L3GR
Schulpraktische Studien
(S) 10 LP

RSP
Reflektion schulischer Praxis
(S) 10 LP

L4G*
Vertiefung in die bildungswissenschaftlichen Handlungsfelder und Sprechwissenschaft
(S) 5 LP

L5G-W-1 bis W-3
Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Prüfungsfach**
(V/S/P/Ü)
0-10 LP

L6G*
Vorbereitungsmodul I (S)
5 LP

L7G*
Vorbereitungsmodul II (S)
5 LP

FACH 2 (110-115 LP)

Module laut Musterstudienplan des Fachs

(inkl. Fachdidaktik, Praxissemester, Vorbereitungsmodule)

Begleitseminar Fachdidaktik 2
(S) 5 LP

Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Fach 2**
0-5 LP

Module laut Musterstudienplan des Fachs

Vorbereitungsmodule Fach 2
15 LP

Pflichtmodule Fachwissenschaft (79 LP)
Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Physik (3-8 LP)
Pflichtmodule Fachdidaktik (13 LP)
Vorbereitungsmodule Fachwissenschaft/Fachdidaktik (15 LP)

* endnotenrelevante Module der Bildungswissenschaft, zur der Notenberechnung im Fach Physik siehe 3. Seite

** Belegungshinweis zum Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Physik: Kombinationsmöglichkeiten siehe 3. Seite

V - Vorlesung | S - Seminar | P - Praktikum | Ü - Übung

FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Stand: 02/2025

Weiterführende Informationen zum Musterstudienplan Physik Lehramt Gymnasium

***** Die Noten folgender Module gehen in die Fachendnote Physik ein:

- die bessere Note aus den zwei Modulen Experimentalphysik I – Mechanik und Wärmelehre und Physikalisches Grundpraktikum mit jeweils 8 LP
- Experimentalphysik II – Elektrodynamik, 6 LP
- die drei besten Noten aus den vier Modulen Optik, Atom- und Molekülphysik, Festkörperphysik und Kern- und Teilchenphysik mit jeweils 4 LP
- Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum, 5 LP
- die drei besten Noten aus den vier Modulen Theoretische Mechanik, Theoretische Elektrodynamik, Theoretische Thermodynamik und Statistik und Theoretische Quantenphysik mit jeweils 7 LP
- Wahlpflichtmodule, 8 LP.

Die Noten folgender Module gehen in die Fachendnote Physik nicht ein:

- Mathematische Methoden der Physik I, 4 LP
- Mathematische Methoden der Physik II, 4 LP
- die schlechtere Note aus den zwei Modulen Experimentalphysik I – Mechanik und Wärmelehre, 8 LP, und Physikalisches Grundpraktikum, 8 LP
- die schlechteste Note aus den vier Modulen Optik, Atom- und Molekülphysik, Festkörperphysik und Kern- und Teilchenphysik, 4 LP
- die schlechteste Note aus den vier Modulen Theoretische Mechanik, Theoretische
- Elektrodynamik, Theoretische Thermodynamik und Statistik, Theoretische Quantenphysik, 7 LP.

Die Noten folgender Module gehen in die Endnote Physikdidaktik ein:

- Fachdidaktik Physik I, 8 LP, 3. + 4. FS
- Fachdidaktik Physik II, 5 LP, im Praxissemester.

****** Die Module können über das 5. bzw. 6., 7., 8. und 9. Semester verteilt werden. Im Praxissemester (5. oder 6.) können keine Module belegt werden. Es bestehen folgende Wahlmöglichkeiten:

a) Es werden zwei Module aus dem Wahlpflichtangebot Physik gewählt. Die wählbaren Module ergeben sich aus dem Modulkatalog. Andere als die im Modulkatalog angegeben Wahl-Pflichtmodule können nach Genehmigung durch das Studien- und Prüfungsamt der Physikalisch-Astronomischen Fakultät belegt werden.

b) Es wird im Umfang von 5 LP aus den Bildungswissenschaften gewählt. In diesem Fall steht das Modul Grundzüge der speziellen Relativitätstheorie LAG (3 LP) als Wahlpflichtmodul aus der Physik zur Verfügung. Der Wahlpflichtbereich hat dann im Prüfungsfach Physik einen Umfang von 3 LP.

c) Es wird im Umfang von 5 LP aus den Bildungswissenschaften gewählt und mit einem 4 LP - Modul aus dem Wahlpflichtangebot der Physik kombiniert. Der Wahlpflichtbereich hat im Prüfungsfach Physik dann einen Umfang von 4 LP. Dies führt voraussichtlich dazu, dass das gesamte Lehramtsstudium mit 301 LP abgeschlossen wird.

FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA