

# Studieninformationen für Erstsemester Lehramt L2/L5 Physik | WiSe 2022/23

Prof. Dr. Claudia v. Aufschnaiter, Dr. Torsten Henning

## Studienfachberatung

<b>Fachdidaktik</b>	Prof. Dr. Claudia von Aufschnaiter <a href="mailto:cvaufschnaiter@jug.de">cvaufschnaiter@jug.de</a> Philosophikum II   Karl-Glöckner-Straße 21, Haus C, Raum 214 (2. OG) Telefon: 0641 99 33530
<b>Fachwissenschaft</b>	Dr. Torsten Henning, AkadR <a href="mailto:Torsten.Henning@physik.uni-giessen.de">Torsten.Henning@physik.uni-giessen.de</a> Heinrich-Buff-Ring 16, Raum 429 (4. OG) Telefon: 0641 99 33191
<b>Wichtig!</b>	Der Austausch von Informationen unter Studierenden ist üblich und geht schnell, ist aber auch sehr fehleranfällig. Kontaktieren Sie bei Fragen rund um Vor- oder Prüfungsleistungen, formale Angelegenheiten und bei allen Unsicherheiten immer die Studienfachberatung!

## Wichtige Webadressen und Informationsquellen

<b>Informationen rund ums Lehramt   Prüfungsamt   Referat schulpraktische Studien</b>	Studium: Zentrum für Lehrerbildung <a href="http://www.uni-giessen.de/zfl">http://www.uni-giessen.de/zfl</a> Staatsprüfung (am Ende des Studiums): Hess. Lehrkräfteakademie <a href="https://lehrkraefteakademie.hessen.de/lehrausbildung/pruefungstellen/giessen">https://lehrkraefteakademie.hessen.de/lehrausbildung/pruefungstellen/giessen</a>
<b>Modulbeschreibungen und Prüfungsordnungen</b>	„Mitteilungen der Universität Gießen“ (MUG) <a href="http://www.uni-giessen.de/mug/">http://www.uni-giessen.de/mug/</a> darin besonders 7.80.00 Nr. 1 Hessisches Lehrerbildungsgesetz (HLbG) 7.80.00 Nr. 2 Verordnung zur Durchführung des HLbG (HLbGDV) 7.82.00/7.85.00 Studien- und Prüfungsordnung für das Lehramt an Haupt- und Realschulen bzw. das Lehramt an Förderschulen mit Anlagen (u. a. Studienverlaufspläne und Modulbeschreibungen in Anlage 2) <u>Achtung!</u> Modulbeschreibungen können sich im Laufe des Studiums ändern.
<b>Verpflichtende Anmeldungen zu Modulen/ Lehrveranstaltungen und zugehörigen Prüfungen</b>	<b>flexnow: Auf die Anmeldezeiträume achten – Anmeldefristen auf keinen Fall verpassen, eine Nachmeldung ist nicht möglich!</b> Ohne Anmeldung können Lehrveranstaltungen nicht gewertet bzw. Prüfungen nicht angetreten werden. <a href="https://flexnow.uni-giessen.de">https://flexnow.uni-giessen.de</a>
<b>Informationen und Kursmaterialien zu einzelnen Lehrveranstaltungen</b>	<b>Stud.IP</b> <a href="https://studip.uni-giessen.de">https://studip.uni-giessen.de</a> <b>ILIAS</b> <a href="https://ilias.uni-giessen.de">https://ilias.uni-giessen.de</a>
<b>Kommunikationssoftware (ggf. auch für Lehrveranstaltungen)</b>	<b>Cisco Webex</b> mit Einladungs-/Teilnahmelink <b>Big Blue Button (BBB)</b> mit Einladungs-/Teilnahmelink oder Einbindung in Stud.IP

## Lehrveranstaltungen der Physik für L2/L5 im 1. Fachsemester

Vorbemerkung: Aufgrund der aktuellen gesellschaftlichen und universitären Lage (Pandemieentwicklung COVID-19, begrenzte energetische Ressourcen), werden u. U. Lehrveranstaltungen relativ kurzfristig vom Präsenzformat in ein virtuelles Format umgestellt. **Bitte informieren Sie sich in Stud.IP über die genaue organisatorische Ausgestaltung der einzelnen Lehrveranstaltungen!**

### Modul 07-Phy-L2/L5-P-01 Experimentalphysik I für L2/L5 und BSc Chemie

*Vorlesung Experimentalphysik I für Lehramt L2/L5 und Chemiker*

Dozent Prof. Dr. Derck Schlettwein  
[derck.schlettwein@ap.physik.uni-giessen.de](mailto:derck.schlettwein@ap.physik.uni-giessen.de)

Leistungsnachweis Klausur am Ende der Vorlesungszeit

*Rechenübungen zur Experimentalphysik I für L2/L5*

Lehrende PD Dr. Angelika Polity  
[Angelika.Polity@exp1.physik.uni-giessen.de](mailto:Angelika.Polity@exp1.physik.uni-giessen.de)

Leistungsnachweis Abgabe von bearbeiteten Aufgaben als Voraussetzung zur Zulassung zur Klausur zur Vorlesung

Achtung! Spezifische Teilnahmeverpflichtungen – ersten Termin nicht verpassen.

*Vorlesung elementare Rechenmethoden der Physik für L2/L5 und L3/BBB*

Dozent Prof. Dr. Lorenz von Smekal  
[Lorenz.v.Smekal@theo.physik.uni-giessen.de](mailto:Lorenz.v.Smekal@theo.physik.uni-giessen.de)

Leistungsnachweis Abgabe von bearbeiteten Aufgaben („Übungsblätter“) als Voraussetzung zur Zulassung zur Klausur

### Modul 07-Phy-L2/L3/L5-P-D01 Einführung in die Fachdidaktik Physik

*Seminar (interaktive Vorlesung) Einführung in die Fachdidaktik Physik I für L2/L5 und L3/BBB*

Dozentin Prof. Dr. Claudia von Aufschnaiter  
[cvaufschnaiter@jug.de](mailto:cvaufschnaiter@jug.de)

Leistungsnachweis Mündliche Prüfung am Ende des Moduls (Ende SoSe 2023)

Hinweis! Die ergänzenden Blockveranstaltungen werden einvernehmlich mit den Teilnehmer\*innen organisiert (=Terminkollisionen werden vermieden).

Eine **Übersicht über den gesamten Studienverlaufsplan** im Fach Physik finden Sie auf der nächsten Seite.

## Studienverlaufsplan L2/L5 Physik (ohne Gewähr)

FS	Experimentalphysik und -praktikum	Physikdidaktik
1	L2/L5-P-01 Experimentalphysik I für L2/L5 (7 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung Experimentalphysik I für Lehramt L2/L5 und Chemiker (4 SWS)</li> <li>• Rechenübungen zur Experimentalphysik I für L2/L5 und L3/BBB (2 SWS)</li> <li>• Vorlesung Elementare Rechenmethoden der Physik für L2/L5 und L3/BBB (1 SWS)</li> </ul>	L2/L5-P-D01 Einführung in die Fachdidaktik Physik für L2/L5 und L3/BBB Physik (8 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar (als interaktive Vorlesung) Einführung in die Fachdidaktik Physik I (2 SWS + Blocktermine mit flexibler Zeiteinteilung)</li> <li>• Seminar (als interaktive Vorlesung) Einführung in die Fachdidaktik Physik II (2 SWS + Blocktermine mit flexibler Zeiteinteilung)</li> </ul>
2	L2/L5-P-02 Experimentalphysik II für Lehramt L2/L5 und Chemiker (6 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung Experimentalphysik II für Lehramt L2/L5 und Chemiker (4 SWS)</li> <li>• Rechenübungen zur Experimentalphysik II für L2/L5 und L3/BBB (2 SWS)</li> </ul>	
3	L2/L5-P-03 Experimentalphysik-Praktikum (5 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physikalisches Praktikum für Mediziner etc. (3 SWS, 10 Versuche mit Kolloquien)</li> </ul>	L2/L5-P-D02 Lernen und Lehren im Physikunterricht für L2/L5 und L3/BBB Physik (7 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar (interaktive Vorlesung) Lernen und Lehren im Physikunterricht I (2 SWS)</li> <li>• Seminar (interaktive Vorlesung) Lernen und Lehren im Physikunterricht II (3 SWS)</li> </ul>
4	L2/L5-P-04 Wissenschaftliche Grundlagen des physikalischen Schulstoffs I (6 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung Wissenschaftliche Grundlagen des physikalischen Schulstoffs I (2 SWS)</li> <li>• Übungen zu Wissenschaftliche Grundlagen des physikalischen Schulstoffs I (2 SWS)</li> </ul>	
5	L2/L5-P-05 Wissenschaftliche Grundlagen des physikalischen Schulstoffs II (6 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung Wissenschaftliche Grundlagen des physikalischen Schulstoffs II (2 SWS)</li> <li>• Übungen zu Wissenschaftliche Grundlagen des physikalischen Schulstoffs II (2 SWS)</li> </ul>	L2/L5-P-D03 Physikunterricht kriteriengeleitet gestalten und evaluieren für L2/L5 und L3/BBB Physik (9 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar Experimente im Physikunterricht (4 SWS)</li> <li>• Seminar Aufgaben im Physikunterricht (2 SWS)</li> </ul>
6		

**Wahlpflichtbereich:** L2/L5-WP-D04 Schulpraktische Studien – Fachpraktikum Physik L2/L5 und L3/BBB (12 Leistungspunkte)

Wird im 3./4. oder 5./6. Semester besucht. Dazu ist eine Anmeldung bis Ende April des vorlaufenden 2. bzw. 4. Semesters im Referat Schulpraktische Studien des ZfL erforderlich!

WiSe: Vorbereitungsseminar Fachpraktikum Physik für L2/L5 und L3/BBB (3 SWS)

Frühjahr: Durchführungsphase in der zugewiesenen Schule (5 Wochen Vollzeit)

SoSe: Nachbereituungsseminar Fachpraktikum Physik für L2/L5 und L3/BBB (1 SWS)

**FS:** Fachsemester, ungerade: Wintersemester, gerade: Sommersemester | **SWS:** Semesterwochenstunden (45 Minuten-Einheiten, gezählt wird nur Veranstaltungszeit, es kommen Vor- und Nachbereitungszeiten sowie Zeiten für verpflichtende Hausaufgaben hinzu; Richtwert: ein Leistungspunkt entspricht 30 einzusetzenden Zeitstunden für eine\*n „mittlere\*n“ Studierende\*n) |

**Modul- und Veranstaltungstitel** z. T. so reformuliert, dass deutlich wird, welche Lehramter im Modul adressiert werden.