

Studieninformationen für Erstsemester Lehramt L3/BBB Physik | WiSe 2025/26

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

Studienfachberatung

| | |
|-------------------------|--|
| Fachdidaktik | Prof. Dr. Claudia von Aufschnaiter cvaufschnaiter@jug.de Philosophikum II Karl-Glöckner-Straße 21, Haus C, Raum 214 (2. OG) Telefon: 0641 99 33530 |
| Fachwissenschaft | Dr. Torsten Henning, AkadR Torsten.Henning@physik.uni-giessen.de Heinrich-Buff-Ring 16, Raum 429 (4. OG) Telefon: 0641 99 33191 |
| Wichtig! | 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! <u>Achtung:</u> Es gilt ab dem WiSe 23/24 für Studienanfänger*innen das neue Hessische Lehrkräftebildungsgesetz (HLbG), Studierende aus höheren Semestern haben deshalb u. U. andere Studienbedingungen! |

Wichtige Webadressen und Informationsquellen

| | |
|---|--|
| Informationen rund ums Lehramt Prüfungsamt Referat schulpraktische Studien | Studium: Zentrum für Lehrerbildung http://www.uni-giessen.de/zfl Staatsprüfung (am Ende des Studiums): Hess. Lehrkräfteakademie https://lehrkraefteakademie.hessen.de/ausbildung-von-lehrkraeften/erste-staatspruefung/pruefungsstellen/pruefungsstelle-giessen |
| Modulbeschreibungen und Prüfungsordnungen | „Mitteilungen der Universität Gießen“ (MUG) für das Lehramt ab 2023 https://www.uni-giessen.de/de/mug/7/7_80_ab_2023 darin besonders 7.80.00 Nr. 1 Hessisches Lehrkräftebildungsgesetz (HLbG) 7.80.00 Nr. 2 Verordnung zur Durchführung des HLbG (HLbGDV) 7.83.00 Lehramt an Gymnasien L3 (gilt auch für Berufliche und Betriebliche Bildung, BBB) unter anderem mit Lehramtsordnung, Fachanhängen, Praktikumsordnung <u>Achtung!</u> Modulbeschreibungen können sich im Laufe des Studiums ändern. |
| Verpflichtende Anmeldungen zu Modulen/ Lehrveranstaltungen und zugehörigen Prüfungen | flexnow: Auf die Anmeldezeiträume achten – Anmeldefristen auf keinen Fall verpassen, eine Nachmeldung ist nicht möglich! Ohne Anmeldung können Lehrveranstaltungen nicht gewertet bzw. Prüfungen nicht angetreten werden. https://flexnow.uni-giessen.de |
| Informationen und Kursmaterialien zu einzelnen Lehrveranstaltungen | Stud.IP https://studip.uni-giessen.de ILIAS https://ilias.uni-giessen.de |
| Kommunikationssoftware | Big Blue Button (BBB) oder Zoom mit Einladungs-/Teilnahmelink oder Einbindung in Stud.IP (wird durch Dozent*innen mitgeteilt) |

Lehrveranstaltungen der Physik für L3/BBB im 1. Fachsemester

Bitte achten Sie immer auf Informationen im elektronischen Vorlesungsverzeichnis (eVV) sowie in Stud.IP. **Tragen Sie sich in Stud.IP möglichst früh in die entsprechenden Veranstaltungen ein.**

Modul 01: Experimentalphysik I für L3/BBB – Mechanik, Wärmelehre und Transportprozesse

(07-Phy-L3/BBB-P-01, 1 Semester)

Vorlesung (vor. Mi, 10:15 – 11:45 Uhr und Fr, 12:15 – 13:45 Uhr, Hörsaalgebäude, Hörsaal I)

Dozentin Prof. Dr. Claudia Höhne
claudia.hoehne@exp2.physik.uni-giessen.de
Modulprüfung Klausur (90-120 min) am Ende der Vorlesungszeit

Übung (verschiedene Termine, werden in Vorlesung eingeteilt)

Lehrende Prof. Dr. Claudia Höhne, NN
claudia.hoehne@exp2.physik.uni-giessen.de
Prüfungsvorleistung für Modulprüfung Zutreffende Bearbeitung von mind. 50% der Übungsaufgaben (7-14 Übungszettel mit je 2-6 Übungsaufgaben)
Achtung! Spezifische Teilnahmeverpflichtungen – ersten Termin nicht verpassen!

Modul 03: Rechenmethoden der Physik für L2/L3/L5/BBB (07-Phy-L2/L3/L5/BBB-P-03, 2 Semester)

Vorlesung WiSe (vor. Fr, 14:15 – 15:45 Uhr, HBR 16, Raum 437)

Dozent Prof. Dr. Christian Fischer
christian.fischer@theo.physik.uni-giessen.de
Prüfungsvorleistung für Modulprüfung Zutreffende Bearbeitung von mind. 50% der Hausaufgaben (7-14 Hausaufgabenblätter mit je 5-10 Aufgaben)

Modul D01: Einführung in die Physikdidaktik L2/L3/L5/BBB (07-Phy-L2/L3/L5-P-D01, 2 Semester)

Seminar D01 – 1 (vor. Di, 14:15 – 15:45 Uhr, Phil II, Raum C 201)

Lehrende Prof. Dr. Claudia von Aufschnaiter
cvaufschnaiter@jug.de
Prüfungsvorleistung für Modulprüfung Teilnahme an 80% der Sitzungstermine und Bearbeitung von Lernaufgaben, Bearbeitung von Vor- und Nachbereitungsaufgaben, z. T. mit Abgabepflicht.
Achtung! Bis zu 9 Stunden der Vor- und Nachbereitungszeit müssen in Präsenz absolviert werden. Bitte Informationen in der Lehrveranstaltung beachten.

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

Studienverlaufsplan L3/BBB Physik ab WiSe 23/24 (ohne Gewähr)

| FS | Experimentalphysik | Physikalische Praktika | Theoretische Physik | Physikdidaktik |
|----|--|---|--|--|
| 1 | <p><i>Modul 01: Experimentalphysik I für L3/BBB – Mechanik, Wärmelehre und Transportprozesse (7 LP)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (4 SWS) • Übung (2 SWS) | | <p><i>Modul 03: Rechenmethoden der Physik für L2/L3/L5/BBB (4 LP)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung WiSe (2 SWS) • Vorlesung SoSe (2 SWS) | <p><i>Modul D01: Einführung in die Physikdidaktik L2/L3/L5/BBB (6 LP)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Seminar D01 – 1 (2 SWS) • Seminar D01 – 2 (2 SWS) |
| 2 | <p><i>Modul 02: Experimentalphysik II für L3/BBB – Elektrodynamik, Optik und Relativität (7 LP)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (4 SWS) • Übung (2 SWS) | <p><i>Modul 04: Praktikum Experimentalphysik für L2/L3/L5/BBB (4 LP, Besuch alternativ im 4. FS möglich)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Praktikum (40 Präsenzstunden in der vorlesungsfreien Zeit) | | |
| 3 | | | <p><i>Modul 05: Theoretische Physik für L3/BBB: Mechanik und Quantenmechanik (9 LP)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (4 SWS) • Übung (2 SWS) | <p><i>Modul D02: Diagnostizieren und Fördern in physikbezogenen Lehr-/Lernsituationen L2/L3/L5/BBB (6 LP, Besuch alternativ im 5./6. FS möglich)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Seminar D02 – WiSe (2 SWS) • Seminar D02 – SoSe (2 SWS) |
| 4 | | | <p><i>Modul 06: Theoretische Physik für L3/BBB: Elektrodynamik und Thermodynamik (9 LP)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (4 SWS) • Übung (2 SWS) | |
| 5 | <p><i>Modul 07: Struktur der Materie für L3/BBB (6 LP, Besuch alternativ im 7. FS möglich)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (3 SWS) • Übung (1 SWS) | | | <p><i>Modul D03: Physikbezogene Lehr-/Lernsituationen kriteriengeleitet analysieren und weiterentwickeln (9 LP, Besuch alternativ im 7./8. FS möglich)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Seminar D03 – Experimentieren (4 SWS) • Seminar D03 – Spezifische Fachmethoden und Inhalte (2 SWS) |
| 6 | | | | |
| 7 | <p><i>Modul 08: Moderne Physik für L3/BBB (6 LP, Besuch alternativ im 5. FS möglich)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (3 SWS) • Übung (1 SWS) | | | |
| 8 | | <p><i>Modul 09: Fachwissenschaftliches Praktikum (8 LP, Besuch alternativ im 6. FS möglich)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Praktikum 1 (20 Präsenzstunden) • Praktikum 2 (40 Präsenzstunden) • Seminar (2 SWS) | | |

FS: Fachsemester, ungerade: Wintersemester, gerade: Sommersemester | LP: Leistungspunkte | 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).

Wahlpflichtbereich: Praxissemester mit Lehramt für L2/L5/L3 (SPS 2) – Unterrichtsfach Physik (18 LP) oder Fachpraktikum Physik für BBB (12 LP), üblicherweise im 5./6. FS, Anmeldung 1 Semester vor Beginn im Referat Schulpraktische Studien im Zentrum für Lehrerbildung