

Studieninformationen für Erstsemester Lehramt L3/BBB Physik | WiSe 2022/23

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!

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/lehrausbildung/pruefungstellen/giessen
Modulbeschreibungen und Prüfungsordnungen	„Mitteilungen der Universität Gießen“ (MUG) http://www.uni-giessen.de/mug/ darin besonders 7.80.00 Nr. 1 Hessisches Lehrerbildungsgesetz (HLbG) 7.80.00 Nr. 2 Verordnung zur Durchführung des HLbG (HLbGDV) 7.83.00 Studien- und Prüfungsordnung für das Lehramt an Gymnasien (gilt auch für BBB) mit Anlagen (u. a. Studienverlaufspläne und Modulbeschreibungen in Anlage 2) <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 (ggf. auch für Lehrveranstaltungen)	Cisco Webex mit Einladungs-/Teilnahmelink Big Blue Button (BBB) mit Einladungs-/Teilnahmelink oder Einbindung in Stud.IP

Lehrveranstaltungen der Physik für L3/BBB 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-L3-P-01 Experimentalphysik I für L3

Vorlesung Experimentalphysik I: Mechanik und Elemente der Wärmelehre für Physik BSc, PTRA BSc, Mathe BSc, L3/BBB Physik, MaWi BSc (voraussichtlich zumindest teilweise online)

Dozentin Prof. Dr. Claudia Höhne
Claudia.Hoehne@exp2.physik.uni-giessen.de

Leistungsnachweis Klausur am Ende der Vorlesungszeit

Rechenübungen zur Experimentalphysik I für L3/BBB Physik

Lehrender Dr. Torsten Henning
Torsten.Henning@physik.uni-giessen.de

Leistungsnachweis Abgabe von bearbeiteten Aufgaben als Voraussetzung zur Zulassung zur Klausur (Details folgen)

Achtung! Spezifische Teilnahmeverpflichtungen – ersten Termin nicht verpassen!

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

Dozent Prof. Dr. Lorenz von Smekal
Lorenz.v.Smekal@theo.physik.uni-giessen.de

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

Modul 07-Phy-L3-P-08 Experimentalphysik-Praktikum

Physikalisches Grundpraktikum: Teil 1 für MaWi BSc, Physik BSc, PTRA BSc, L3/BBB Physik

Lehrende Prof. Dr. Claudia Höhne
PD Dr. Sören Lange, AkadR
soeren.lange@exp2.physik.uni-giessen.de

Leistungsnachweis Vorkolloquien und Protokolle zu den Versuchen, Klausur am Ende des Praktikums

Achtung! Die Veranstaltung findet voraussichtlich als Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit im Februar/März 2023 statt und ist in der Teilnahme verpflichtend. Bitte unbedingt die Informationen in Stud.IP beachten.

Eine **Übersicht über den gesamten Studienverlaufsplan** im Fach Physik finden Sie auf den nächsten beiden Seiten.

Studienverlaufsplan L3/BBB Physik (ohne Gewähr)

FS	Experimentalphysik	Physikalische Praktika	Theoretische Physik	Physikdidaktik
1	<p>L3-P-01 Experimentalphysik I für L3 (8 Leistungspunkte)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung Experimentalphysik I (Mechanik, Wärmelehre) für Physik BSc, etc. (4 SWS) • Rechenübungen zur Experimentalphysik I für L2/L5 und L3/BBB Physik (2 SWS) • Vorlesung Elementare Rechenmethoden der Physik für L2/L5 und L3/BBB Physik (1 SWS) 	<p>L3-P-08 Experimentalphysik-Praktikum (4 Leistungspunkte)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Physikalisches Grundpraktikum Teil I für ... L3/BBB Physik (Blockveranstaltung) • Physikalisches Grundpraktikum Teil II für ... L3/BBB Physik (Blockveranstaltung) 		
2	<p>L3-P-02 Experimentalphysik II für L3 (8 Leistungspunkte)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung Experimentalphysik II (Elektrizitätslehre, Optik) für Physik BSc, etc. (4 SWS) • Rechenübungen zur Experimentalphysik II für L2/L5 und L3/BBB Physik (2 SWS) • Vorlesung Elementare Rechenmethoden der Physik für L3/BBB Physik (1 SWS) 			
3			<p>L3-P-03 Theoretische Physik für L3, Teil I (8 Leistungspunkte)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung Theoretische Physik I (Mechanik, Quantenmechanik) für ..., L3/BBB Physik (4 SWS) • Übungen zur theoretischen Physik I für ..., L3/BBB Physik (2 SWS) 	<p>L3-P-D01 Einführung in die Fachdidaktik Physik für L2/L5 und L3/BBB (8 Leistungspunkte)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seminar (als interaktive Vorlesung) Einführung in die Fachdidaktik Physik I (2 SWS + Blocktermine mit flexibler Zeiteinteilung)
4			<p>L3-P-04 Theoretische Physik für L3, Teil I (8 Leistungspunkte)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung Theoretische Physik II (Elektrodynamik, Thermodynamik) für L3/BBB Physik (4 SWS) • Übungen zur theoretischen Physik II für L3/BBB Physik (2 SWS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar (als interaktive Vorlesung) Einführung in die Fachdidaktik Physik II (2 SWS + Blocktermine mit flexibler Zeiteinteilung)

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 Lehrämter im Modul adressiert werden.

FS	Experimentalphysik	Physikalische Praktika	Theoretische Physik	Physikdidaktik
5	L3-P-05 Experimentalphysik III für L3: Struktur der Materie (7 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung Experimentalphysik III (Struktur der Materie) für L3/BBB Physik (3 SWS) • Übungen zur Experimentalphysik III für L3/BBB Physik (2 SWS) 			
6	L3-P-06 Experimentalphysik IV für L3: Moderne Physik (7 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung Experimentalphysik IV (Moderne Physik) für L3/BBB Physik (3 SWS) • Übungen zur Experimentalphysik IV für L3/BBB Physik (2 SWS) 			L3-P-D02 Lernen und Lehren im Physikunterricht für L2/L5 und L3/BBB (7 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> • Seminar (interaktive Vorlesung) Lernen und Lehren im Physikunterricht I (2 SWS) • Seminar (interaktive Vorlesung) Lernen und Lehren im Physikunterricht II (3 SWS)
7		L3-P-07 Fachwissenschaftliches Praktikum (10 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> • Fortgeschrittenen-Praktikum für Physik BSc, etc. (5 Versuche + Seminar) • Seminar Konzepte der klassischen und modernen Physik I (1 SWS) 		L3-P-D03 Physikunterricht kriteriengeleitet gestalten und evaluieren für L2/L5 und L3/BBB (9 Leistungspunkte) <ul style="list-style-type: none"> • Seminar Experimente im Physikunterricht (4 SWS) • Seminar Aufgaben im Physikunterricht (2 SWS)
8		<ul style="list-style-type: none"> • Experimentierübungen für Lehramtskandidaten (10 Versuche + Seminar) • Seminar Konzepte der klassischen und modernen Physik II (1 SWS) 		

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

Wird typischerweise im 5./6. Semester besucht. Dazu ist eine Anmeldung bis Ende April des 4. Semesters im *Referat Schulpraktische Studien* des ZfL erforderlich!

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

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

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