

Informationsvortrag Bachelor Physik

SS 2021

Aaron Thielmann
Referat Bachelor-Master
Fachschaft Physik

13.04.2021

Inhaltsübersicht

1 Allgemeines

2 Verlauf

3 Module

4 Prüfungen

5 Daten

Grundlagen

- Modulhandbuch
- Prüfungsordnung
- Prüfungsamt
- Studienberatung
- Prüfungsausschuss



Prüfungsamt

Im Allgemeinen:

- Prüfungsamt in Bau 47, Raum 332
- Charlotte Forster (A–Kr, 5472)
Claudia Weber (Ku–Z, 5435)
- Öffnungszeiten:
Mo.,Fr.: 9:00–11:00
Mi.: 13:30–16:30
Do.: 12:00–14:00
sonst telefonisch (0631-205 xxxx)
- <https://www.uni-kl.de/pruefungsangelegenheiten/>

Unter Corona:

- unter zv-abt42-nat@verw.uni-kl.de erreichbar
- telefonisch erreichbar:
Mo.,Do.: 9:00–11:00, 12:00–14:00
Di.: 12:00–14:00
Mi.: 13:30–16:30
Fr.: 9:00–11:00
- Formulare fast alle per E-Mail möglich

⇒ **Anmeldung im Prüfungsamt zur Anlegung der Prüfungsakte im 1. Semester (§ 11.1) ([Link zum Formlar](#))**

Studienverlaufsplan

- Empfehlung des Studienablaufs
- nicht bindend, aber durch Angebot sehr zu empfehlen
- etwa 30h (SWS) (§ 5.2)

 TECHNISCHE UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN	
<h2>Studienanleitung für den Bachelorstudiengang Physik</h2> <p>am Fachbereich Physik der TU Kaiserslautern</p> <p>2020 / 2021 (Stand: 17.09.2020)</p>	
1	BACHELORSTUDIENGANG PHYSIK3
1.1	STUDIENVERLAUFSPLAN (BEGINN WINTERSEMESTER)4
1.2	STUDIENVERLAUFSPLAN (BEGINN SOMMERSEMESTER)5
1.3	MODULHANDBUCH6
1.4	LEHRVERANSTALTUNGSKATALOG ZUM VERTIEFUNGSMODUL MATHEMATIK (FÜR STUDIERENDE DER PHYSIK)45
1.5	LEHRVERANSTALTUNGSEMPFEHLUNGEN NICHTPHYSIKALISCHES WAHLPFLICHTMODUL51
1.6	LEHRVERANSTALTUNGSEMPFEHLUNGEN SOFT SKILLS60

Studienverlaufsplan Studienbeginn WS

Semester	Experimentalphysik	Theoretische Physik	Mathematik	Wahlpflicht	Praktika	Wahlbereich	LP
			Vorkurs Mathematik				
1	WS Mechanik und Wärme V: 4 SWS Ü: 2 SWS 8 LP	Mathematische Grundlagen der Physik V: 4 SWS T: 2 SWS Ü: 2 SWS 10 LP	Grundlagen der Mathematik I: Lineare Algebra V: 2 SWS ÜT: 2 SWS 6 LP		Messtechnik zu AP I Anfangspraktikum I P: 3 SWS 5 LP		
	Modulprüfung G1						29
2	SS Elektromagnetismus und Optik V: 4 SWS Ü: 2 SWS 8 LP	Theoretische Grundlagen der klass. Mechanik V: 2 SWS Ü: 1 SWS 5 LP	Grundlagen der Mathematik I: Analysis V: 4 SWS T: 2 SWS Ü: 2 SWS 9 LP	Nichtphys. Wahlpflichtmodul 6 LP*	Messtechnik zu AP II Anfangspraktikum II P: 3 SWS 4 LP		
	Modulprüfung M1						32
3	WS Grundlagen der Quantenphysik V: 4 SWS Ü: 2 SWS 9 LP	Theoretische Grundlagen der Elektrodynamik V: 2 SWS Ü: 1 SWS 4 LP	Grundlagen der Mathematik II V: 6 SWS T: 1 SWS Ü: 2 SWS 13 LP	Nichtphys. Wahlpflichtmodul 2 LP*	Anfangspraktikum III P: 3 SWS 3 LP	Ringvorlesung Exkursion 1 LP	
	Modulprüfung G2						32
4	SS Molekül- und Festkörperphysik V: 5 SWS Ü: 2 SWS 11 LP	Quantentheorie I V: 4 SWS Ü: 2 SWS 9 LP	Vertiefungsmodul Mathematik V: 2 SWS Ü: 1 SWS 5 LP	Nichtphys. Wahlpflichtmodul 6 LP*			
	Modulprüfung G3						31
5	WS Moderne Atomphysik 1 V: 2 SWS Ü: 1 SWS 5 LP	Thermodynamik & Statistik V: 4 SWS Ü: 2 SWS 9 LP		Modulprüfung WPfl	Numerische Physik V: 2 SWS Ü: 1 SWS 5 LP	Wahlbereich Physik 6 LP* Soft Skills 3 LP	
	Modulprüfung E1						28
6	SS				F-Praktikum 12 LP	Wahlbereich Physik 4 LP*	
	Bachelorarbeit						28
							12 LP

* Insgesamt müssen in den Modulen WPfl und WPh mindestens 25 LP eingebracht werden, d.h. 14-16 LP (WPfl) bzw. 9-11 LP (WPh) in Abhängigkeit zueinander (s. Modulbeschreibung)

Studienverlaufsplan Studienbeginn SS

Semester	Experimental-physik	Theoretische Physik	Mathematik	Wahlpflicht	Praktika	Wahlbereich	LP	
			Vorkurs Mathematik					
1	SS Mechanik und Wärme V: 4 SWS Ü: 2 SWS 8 LP	Mathematische Grundlagen der Physik V: 4 SWS T: 2 SWS Ü: 2 SWS 10 LP	Grundlagen der Mathematik I: Lineare Algebra V: 2 SWS Ü: 2 SWS 6 LP		Messtechnik zu AP I Anfängerpraktikum I P: 3 SWS 5 LP			
Modulprüfung G1							29	
2			Grundlagen der Mathematik I: Analysis V: 4 SWS T: 2 SWS Ü: 2 SWS 9 LP	Nichtphys. Wahlpflichtmodul 10 LP*	Numerische Physik V: 2 SWS Ü: 1 SWS 5 LP	Ringvorlesung Exkursion 1 LP Soft Skills 3 LP		
Modulprüfung M1							28	
3	SS Elektromagnetismus und Optik V: 4 SWS Ü: 2 SWS 8 LP	Theoretische Grundlagen der klass. Mechanik V: 2 SWS Ü: 1 SWS 5 LP	Grundlagen der Mathematik II V: 6 SWS T: 1 SWS Ü: 2 SWS 13 LP		Messtechnik zu AP II Anfängerpraktikum II P: 3 SWS 4 LP			
Modulprüfung M2							30	
4	WS Grundlagen der Quantenphysik V: 4 SWS Ü: 2 SWS 9 LP	Theoretische Grundlagen der Elektrodynamik V: 2 SWS Ü: 1 SWS 4 LP	Vertiefungsmodul Mathematik V: 2 SWS Ü: 1 SWS 5 LP	Nichtphys. Wahlpflichtmodul 4 LP*	Anfängerpraktikum III P: 3 SWS 3 LP	Wahlbereich Physik 5 LP*		
Modulprüfung G2 Modulprüfung M3 Modulprüfung WPPI							30	
5	SS Molekül- und Festkörperphysik V: 5 SWS Ü: 2 SWS 11 LP	Quantentheorie I V: 4 SWS Ü: 2 SWS 9 LP			F-Praktikum 12 LP			
Modulprüfung G3							32	
6	WS Moderne Atomphysik I V: 2 SWS Ü: 1 SWS 5 LP	Thermodynamik & Statistik V: 4 SWS Ü: 2 SWS 9 LP				Wahlbereich Physik 5 LP*		
Modulprüfung E1								
Bachelorarbeit							12 LP	31

Scheine und Prüfungen

	Scheine	Prüfungen
Bezeichnung	Studienleistung, Vorleistung, Scheinleistung	Prüfungsleistung
Verwendung	unbenotet, oft Vorleistungen zu Prüfungen	tragen zur Endnote bei
Zuordnung	Vorlesung	Module
Anmeldung	beim jeweiligen Dozenten	im Prüfungsamt
Form	Übungsschein, Klausur, Gespräch, Hausarbeit	Klausur, mündlich

Module

G2

Experimentalphysik	Theoretische Physik
Elektromagnetismus und Optik	Theoretische Grundlagen der klassischen Physik 1&2

Studienleistungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 Übungsscheine (einer pro VL) ■ 1 benoteter Schein (Klausur aus einer der VL)
Prüfung	mündliche Prüfung

Module

G3

Experimentalphysik	Theoretische Physik
Quantenphysik	Quantentheorie I
Studienleistungen	<ul style="list-style-type: none">■ 2 Übungsscheine (einer pro VL)■ 1 benoteter Schein (Klausur aus einer der VL)
Prüfung	mündliche Prüfung

Module

E1

Experimentalphysik	Theoretische Physik
Molekül- und Festkörperphysik	Thermodynamik und Statistik

Studienleistungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Übungsschein (aus Thermodynamik und Statistik) ■ 1 benoteter Schein (aus Molekül- und Festkörperphysik)
Prüfung	mündliche Prüfung

Module

E2

Experimentalphysik

Moderne Atomphysik I

Studienleistungen

1 benoteter Schein

Prüfung

keine

Module

E3

Theoretische Physik

Numerische Physik

Studienleistungen

1 Übungsschein

Prüfung

keine

Module

M1

Mathematik

Grundlagen der Mathematik I: Lineare Algebra und Analysis

Studienleistungen

2 benotete Übungsscheine
(einer pro VL)

Prüfung

mündliche Prüfung

Module

M2

Mathematik

Grundlagen der Mathematik II

Studienleistungen

1 benoteter Übungsschein

Prüfung

mündliche Prüfung

Module

M3

Mathematik

eine von:

Einf. Funktionentheorie, Einf. Funktionalanalysis, Einf. gew.
DGL, Vektoranalysis, Maß- und Integrationstheorie,
Stochastik für Informatiker

Studienleistungen

1 Übungsschein
(der zu prüfenden VL)

Prüfung

mündliche Prüfung einer der VL,
bei Stochastik: Klausur

Module

WPfI

Wahlpflichtfach

i.A. Vorlesungen anderer Fachbereiche, abhängig von
gewähltem Wahlpflichtfach

Studienleistungen

gemäß Prüfungsordnung des
entsprechenden Fachbereichs

Prüfung

von zuständigem Dozent festgelegt

Module

AP

Praktika

Anfängerpraktikum I-III

Studienleistungen

erfolgreiche Teilnahme, inkl.
mündlichen Testaten

Prüfung

keine

Module

FP

Praktika

Fortgeschrittenenpraktikum I

Studienleistungen

erfolgreiche Teilnahme, inkl.
mündlichen Testaten

Prüfung

keine

Module

W

Wahlbereich

Ringvorlesung, Exkursion, Kern- und Teilchenphysik,
Computational Physics, andere nach Wahl

Studienleistungen	erfolgreiche Teilnahme
Prüfung	keine

Module

S

Soft Skill

frei wählbar aus dem Angebot der TU, unter Zustimmung des Prüfungsausschusses

Studienleistungen

erfolgreiche Teilnahme

Prüfung

keine

Prüfungsmodalitäten

allgemein

- Prüfungszeitraum 16.11.–15.05 und 16.05.–15.11. (§12.5)
- Meist Vorleistungen in Form von Scheinen (§12.4)
- Prüfungen müssen rechtzeitig (bis 2 Wochen davor) angemeldet sein (beim Prüfungsamt) (§11)
- Für Importvorlesungen gilt die Prüfungsordnung des durchführenden Fachbereichs (§12.6)
- Prüfungen im Ausland sind mit dem Prüfungsausschuss abzusprechen (§6.5)

Prüfungsmodalitäten

Vergleich

Mündliche Prüfungen (§13)	Schriftliche Prüfungen (§13)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Mindestens 2 Prüfer oder 1 Prüfer und 1 fachkundiger Beisitzer (§13.2) ■ 15–75 Minuten als Einzel- oder Gruppenprüfung (§13.3) ■ Studenten können auf Antrag anwesend sein (§13.6) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,5–5 Stunden (§14.4) ■ Hilfsmittel werden vom Prüfenden bis 14 Tage zuvor entschieden (§14.4)

Prüfungsmodalitäten

Versäumnis und Rücktritt

- Abmeldung ohne Angabe von Gründen bis eine Woche vor der Prüfung möglich (§11.9)
 - 5,0 falls ohne Abmeldung nicht erschienen (§19)
 - Versäumnis durch Krankheit benötigt ärztliches Attest (Formular der Uni) (§19.2)
 - Modulprüfung G1 muss bis Ende des Prüfungszeitraums des 3. Semesters erstmalig angemeldet worden sein
Alle anderen Module bis Ende 7. Semester
Bachelorarbeit muss bis zum 9. Semester angemeldet worden sein (§11.13, 11.14)
- Bei Versäumnis der genannten Fristen gelten Prüfungen als nicht bestanden (§11.12)

Prüfungsmodalitäten

Wiederholungen

- Bestandene Prüfungen dürfen nicht wiederholt werden (§18.1)
- Nicht bestandene Prüfungen können zweimal wiederholt werden (§18.4, 18.5)
- Die Wiederholung ist spätestens im folgenden Prüfungszeitraum durchzuführen (§18.2)
- Der 2. schriftliche Wiederholungsversuch kann nur nach mündlicher Einzelprüfung nicht bestanden werden (sonst 4,0) (§18.3)

Bachelorarbeit

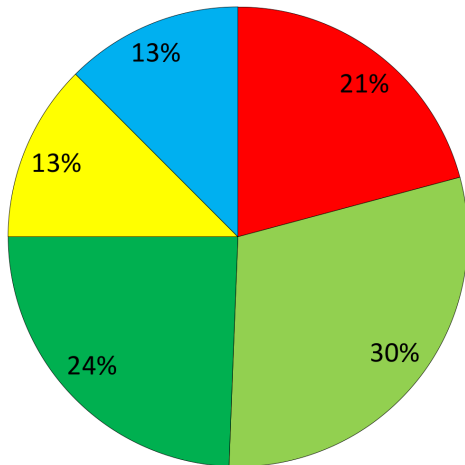
- Vorleistungen: G1, G2, G3, E1, M1, M2, M3, WPfl und AP I–III (§16.3)
- Bearbeitungszeitraum 4 (+1) Monate (§16.5)
- Beinhaltet einen Seminarvortrag (~20 min) mit Diskussion (§16.14)
- Deutsch oder Englisch (Titel in beiden Sprachen) (§16.8)
- Abgabe vor Ende des 9. Semesters (§11.13)
- Nur eine Wiederholung möglich (§16.13)
- In den ersten 2 Wochen ist 1 „Umtausch“ möglich (§16.6)
- Außerhalb der TU Kaiserslautern mit Zustimmung des Prüfungsausschusses möglich (§16.9)

Endnote

Modul	Endnotenanteil
G1 Grundlagen der klassischen Physik I	1/8
G2 Grundlagen der klassischen Physik II	1/8
G3 Grundlagen der Quantenphysik	1/8
E1 Physik der kondensierten Materie und statistische Physik	1/6
E2 Atomphysik	0
E3 Numerische Physik	0
M1 Grundlagen der Mathematik I	5/56
M1 Grundlagen der Mathematik II	5/56
M3 Aufbaumodul Mathematik	5/168
WPfl Nichtphysikalisches Wahlpflichtmodul	1/8
W Wahlmodul	0
S Soft skills	0
AP, FP Anfänger- und Fortgeschrittenenpraktikum	0
BA Bachelorarbeit	1/8

Endnote

Fachliche Zusammensetzung



- Mathematik
- Experimentalphysik
- Theoretische Physik
- Wahlpflichtfach
- Bachelorarbeit

Daten und Unterlagen

- BAFöG-Antrag möglichst bald
- [Prüfungsordnung](#) abspeichern (und lesen)
- Vorlesungszeit 19.04.–24.07.2021
- Rückmeldezeitraum 01.06.–28.06.2021
- [AP](#) nach Vorlesungsende
 - Termine (auch zur Anmeldung) werden bekannt gegeben
 - Vortrag der Fachschaft
- [Semestertermine](#) auf Uniwebsite

Fragen?

- Prüfungsamt
- Studienverlaufsplan
- Scheine und Prüfungen
- Module
- Prüfungsmodalitäten
- Endnote
- Daten

Bei Rückfragen:

- E-Mail an bachelor-master@fs.physik.uni-kl.de
- Fachschaftswebsite (fachschaft.physik.uni-kl.de), dort auch dieser Vortrag unter "Erstsemeser"
- Studienberatung: Christina Löber
loeber.ch@physik.uni-kl.de
- Prüfungsamt unter
zv-abt42-nat@verw.uni-kl.de