

Erstsemestervortrag Diplom

Sommersemester 2020

Fachschaft Physik

FB Physik

TU Kaiserslautern

16. April 2020

Inhalt

1. Einleitung
2. Klausuren und Prüfungen
3. Vorlesungen
4. Weitere Informationen

Übersicht Vordiplom

Semester	Experimentalphysik	Theorie	Mathe	Praktika
1	Mechanik und Wärme	MGdP	Lin. Alg.	AP 1
2		Edyn.	Ana.	
3	Elektromagnetismus und Optik	Klass. Mech.	GDM2	AP 2
4	Quantenmechanik	<i>Q-Theo</i>	Höhere Analysis	AP 3

zusätzlich Nebenfachvorlesungen mit Übungen über 10-12 SWS je nach Fach

Klausuren

- **Scheinklausuren** (Diplom) ≠ Prüfungsklausuren (Bachelor, Nebenfach)
- am Ende des Semesters
- Zulassung meist nach erfolgreicher Bearbeitung der Übungsblätter

- Vorbereitung
 - Vorlesung besuchen
 - Übungsblätter durcharbeiten
 - Altklausuren durchrechnen

Prüfungen

- **mündliche Prüfungen** \neq **Prüfungsklausuren**
- überwiegend Verständnisfragen
- Scheine als Zulassungsvoraussetzung (keine Übungsscheine)
- Vorbereitung
 - Skripte durcharbeiten
 - Prüfungsprotokolle der jeweiligen Prüfung (z.B. in der Fachschaft)
 - Literatur zur Ergänzung
- Anmeldung im Prüfungsamt mind. 2 Wochen vor Prüfungstermin (**Prüfungsakte!**)
- Prüfungszeitraum: Beginn mit erster vollständigen Prüfung nach Ende des 3. Semesters (geht drei Semester lang)

Prüfungsanmeldung

- Prüfungsamt in Raum 47-314 (Turm)
- **Prüfungsakte** 4 Wochen vor der ersten Prüfung anlegen
- **Laufzettel** für Prüfung vom Prof unterschreiben lassen (nicht für Nebenfach)
- Abgabe des Laufzettels mind. 2 Wochen vor Prüfungstermin

Experimentalphysik

Experimentalphysik 1-3 Vorlesung, Übung

- zwei benotete Scheine über Scheinklausuren
- benotete Scheine für AP 1 und 2
- mündliche Prüfung (über EX1 bis EX3 mit AP 1-3)

Klausur zu Experimentalphysik 1

- Scheinklausur über 1,5h
- Optional: zusätzlich Aufgaben zu MGdP in weiteren 1,5h (empfehlenswert)

Theoretische Physik

Mathematische Grundlagen der Physik Vorlesung, Übung

- Optional zusätzlich zur Ex1-Klausur (zusätzlicher Schein in MGdP)
- mündliche Prüfung zusammen mit TGdkP

Theoretische Grundlagen: Elektrodynamik Vorlesung, Übung

- benoteter Schein über Scheinklausur
- mündliche Prüfung zusammen mit MGdP und Klass. Mech.

Theoretische Grundlagen: Klassische Mechanik Vorlesung, Übung

- benoteter Schein über Scheinklausur
- mündliche Prüfung zusammen mit MGdP und Edyn.

Mathematik

GdM 1: Lineare Algebra und Analysis

Vorlesung, Übung und Tutorium

- zwei benotete Scheine über Scheinklausuren
- mündliche Prüfung über GdM1 und GdM2

GdM 2 Vorlesung, Übung und Tutorium

- benoteter Schein über Scheinklausur
- benotete Scheine über Scheinklausuren

Höhere Analysis Vorlesung, Übung

- Funktionentheorie, Funktionalanalysis, Differentialgleichungen, Vektoranalysis
- ein benoteter Schein (Übungsschein)
- mündliche Prüfung über eine Vorlesung

Nebenfach

- Prüfung über Vorlesungen mit mind. 5 SWS (evtl. mündlich, beim Prof. erkundigen)
- Schein über zusätzliche Vorlesung mit mind. 2 SWS (i.d.R. benotet)
- Empfehlungen für die Zusammenstellungen der Nebenfach-Vorlesungen findet Ihr in der Studienanleitung
- Wichtig: Studierende höherer Semester auf Kombinationen im Nebenfach ansprechen.

Anfängerpraktika

- Je 10 Versuche mit Stoffgebiet aus EX-Vorlesungen
- 4 Wochen in vorlesungsfreier Zeit (+Vorbereitung)
- Anmeldefristen beachten!
- Weitere Informationen unter <https://www.physik.uni-kl.de/ap/home/>

Weitere Termine

- Vorlesungszeit
- Rückmeldezeitraum
- Vollversammlung der Fachschaft Physik
- Willkommen im Busch
- **Nikofete**



Weitere Informationen

- Studienanleitung
(online: https://www.physik.uni-kl.de/fileadmin/uni_home/Modulhandb%C3%BCher_und_Studienanleitung/Handbuch_Diplom_PHYSIK.pdf)
- Prüfungsordnung (am besten als PDF herunterladen und speichern)
- <https://www.physik.uni-kl.de/home/>
- Falls noch nicht geschehen: **BAföG Antrag einreichen** (bei Fragen AStA)
- ?? Informationessen der Fachschaft gegen Ende des Semesters ??
- Jederzeit in der Fachschaft (während Corona: Discord)