

Erstsemestervortrag Diplom

Wintersemester 2020/2021

Fachschaft Physik

FB Physik

TU Kaiserslautern

15. Oktober 2020

Inhalt

1. Ablauf des Vordiploms
2. Klausuren und Prüfungen
3. Vorlesungen
4. Weitere Informationen

Übersicht Vordiplom

Semester	Experimentalphysik	Theorie	Mathe	Praktika
1	Mechanik und Wärme	MGdP	Lineare Algebra	AP 1
2	Elektromagnetismus und Optik	Theoretische Grundlagen der klassischen Mechanik	Analysis	AP 2
3	Quantenmechanik	Theoretische Grundlagen der Elektrodynamik	GdM2	AP 3
4	<i>Molekül- und Festkörperphysik</i>	<i>Quantentheorie 1</i>	Höhere Analysis	

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

Klausuren

- **Scheinklausuren** (Diplom) \neq Prüfungsklausuren (Bachelor, Nebenfach)
- am Ende des Semesters
- Zulassung meist nach erfolgreicher Bearbeitung der Übungsblätter
- Vorbereitung
 - Vorlesung besuchen
 - Ggf. empfohlene Literatur durchlesen
 - Übungsblätter durcharbeiten
 - Altklausuren durchrechnen

Prüfungen

- **mündliche Prüfungen** \neq **Prüfungsklausuren**
- überwiegend Verständnisfragen
- **Qualifizierte** Übungsscheine als Zulassungsvoraussetzung
- Vorbereitung:
 - Skripte und Prüfungsprotokolle durcharbeiten
 - Literatur zur Ergänzung
- Anmeldung im Prüfungsamt mind. 2 Wochen vor Prüfungstermin (**Prüfungsakte!**)
- Prüfungszeitraum: beginnt mit erster vollständigen Prüfung nach Ende des 3. Semesters (dann drei Semester lang)

Prüfungsanmeldung

- Prüfungsamt in Raum 47-314 (Turm)
- **Prüfungsakte** spätestens 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 1,5 h
- Optional: zusätzlich Aufgaben zu MGdP in weiteren 1,5 h

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

- Einführung: ... Funktionentheorie, ... Funktionalanalysis, ... gewöhnliche Differentialgleichungen, Vektoranalysis, Maß- und Integrationstheorie, Mathematik für Informatiker: Kombinatorik, Stochastik und Statistik
- 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 9 Versuche mit Stoffgebiet aus EX-Vorlesungen
- Zusätzlich eine Vorlesung zu Statistik und Fehlerrechnung
- 4 Wochen in vorlesungsfreier Zeit (mit Vorbereitung)
- Anmeldefristen beachten!
- Weitere Informationen unter <https://www.physik.uni-kl.de/ap/home/>

Weitere Termine

- Vorlesungszeit
- Rückmeldezeitraum
- Vollversammlung der Fachschaft Physik
- Uniwahlen im Februar
- Eventuell: Ausschänke (statt Feten), ...



Weitere Informationen

- Studienanleitung (online auf der Fachbereichs-Homepage)
- Prüfungsordnung (am besten als PDF herunterladen und speichern)
- <https://www.physik.uni-kl.de/home/>
- Eventuell: Informationssessen der Fachschaft gegen Ende des Semesters
- Jederzeit in der Fachschaft (während Corona: Discord)

- Sonstiges:
 - Falls noch nicht geschehen: **BAföG Antrag einreichen** (bei Fragen AStA)
 - Über Stipendien informieren
 - Etc etc etc