

Hauptdiplomseinführung

Fachschaft Physik – Uni Karlsruhe

8.5.2009

Übersicht

- *Vordiplom*
- Hauptdiplom
- Diplomarbeit

Vordiplom:

- **Vor** Beginn der VL-Zeit des 6.Sem.
mind. 1 Versuch in allen Fächern;
- bis **vor** Beginn der VL-Zeit des 7.Sem.
muss das Vordiplom abgeschlossen
sein

- 4 Prüfungen :
 - Mündlich: Ex, Theo
 - Schriftlich: Mathe, Nebenfach

Übersicht

- Vordiplom
- *Hauptdiplom*
 - *Experimentalphysik*
 - *Theoretische Physik*
 - *Wahlpflichtfächer*
 - *weitere Scheine*
 - *Regelungen*
- Diplomarbeit

Experimentalphysik:

- Scheine: nur P3
(2 Semester; 11 Versuche mit ca. 3 Versuchen pro Bereich)
- Mündl. Prüfung: Ex 1 – Ex 6 (und Praktika)
– Praxis: Schwerpunkt auf Ex 4-6

Theoretische Physik:

- Scheine: 2 aus Theo D-F
- Mündl. Prüfung: Theo A-F
– Praxis: Schwerpunkt auf Theo D-F

Wahlpflichtfächer: (Hauptdiplomstoff!)

- 1 physikalisches, 1 math./ing.-wiss. WPF
 - jeweils mindestens 6 SWS (Vorlesung, Praktikum, Übung, Seminar)
 - mündlich geprüft
 - prinzipiell auch im Ausland ablegbar, **vorher** mit Prüfungsausschuss (Prof. Weiß) abklären!
 - Meistens werden mehrere Vorlesungen zu einem Fach kombiniert. Liste von „üblichen“ Kombinationen auf Fakultätshomepage
 - Was dort nicht auftaucht: mit Prüfungsausschuss abklären!

Vertieftes Wahlpflichtfach:

- Informatik, Nano-, oder Wirtschaftswissenschaften
 - Ersetzt das math./ing.-wiss. Wahlpflichtfach
 - 20 SWS, von denen 12 SWS prüfungsrelevant sind
 - Studien- und Prüfungsplan in Absprache mit Prüfungsausschuss
 - Vermerk auf Diplomzeugnis

Zusätzlich:

- 1 Hauptseminarschein
- 1 Programmierschein (C++ oder Java)
 - jeweils vor der 2. Hauptfachprüfung vorzuweisen
- Rechnernutzung in der Physik (ohne Schein)
- Spezialvorlesungen (ohne Schein)
 - ca. 12 SWS Spezialvorlesungen
 - ca. 4 SWS Seminare

Regelungen:

(Diplom-Physik)

- Hauptfächer müssen vor Diplomarbeit abgelegt sein
- WPF können nach der Diplomarbeit abgelegt werden:
 - nicht im Themengebiet der Diplomarbeit
 - innerhalb von 3 Monaten
- Alle Prüfungen, die nicht bis zum **Ende des 8. Fachsemesters** abgelegt wurden, sind innerhalb von 4 Wochen in einem **Block** abzulegen.
- Jede Prüfung bei einem anderen Prüfer
- Max. 2 der 4 Prüfungen dürfen im gleichen Fachgebiet (ETP, TTP, EFP, TFP) liegen

Exemplarischer Studienplan

5	6	7	8	9&10
Ex 5	Ex 6	Phys. WPF	(Phys. WPF)	Diplomarbeit
Theo E	Theo F	Hauptseminar	Seminare	
P3	P3	Spezialvorlesungen	Spezialvorlesungen	
Programmieren	Math./ing. WPF	(Math./ing. WPF)	Rechnernutzung	

- Sinnvoller Zeitpunkt für Auslandsaufenthalt: 7. und 8. Semester
- Hauptseminar sollte in Karlsruhe gemacht werden
- Bei Beurlaubung greift Blockregelung erst später!

Übersicht

- Vordiplom
- Hauptdiplom
- *Diplomarbeit*

Diplomarbeit:

- Beginnt spätestens 3 Monate nach der letzten Prüfung, es sei denn, die Prüfung wurde vor dem 9. Sem. Abgelegt. Danach Zuweisung eines Themas
- Wissenschaftliche Arbeit über 12 Monate
- Kann auch außerhalb der Fakultät angefertigt werden
- Innerhalb der ersten 2 Monate kann Arbeit einmal zurück gegeben werden
- Einmalige Wiederholung bei „nicht ausreichend“
- Zählt doppelt für Gesamtnote (mündl. Prüfungen einfach)

Zusammenfassung:

- Scheine
 - 2 Theo
 - P3
 - Hauptseminar
 - Programmieren
- Prüfungen
 - Theo
 - Ex
 - phys. WPF
 - math.-ing. WPF
oder vertieftes WPF
- Diplomarbeit