

**Nebenfach
Physik
im Diplomstudiengang Mathematik
Stand 21.04.2008**

Kurzbeschreibung:

Die Physik ist die Lehre von Naturvorgängen, die im Experiment oder bei direkter Beobachtung quantitativ erfaßt und mathematisch in der Form allgemeiner Gesetze dargestellt werden können.

<u>Grundstudium:</u>	Veranstaltung	Semester	Umfang
	Experimentalphysik I	1	4V + 2Ü
	Experimentalphysik II	2	4V + 2Ü
	Physikalisches Anfängerpraktikum	3	4P
	Nebennebenfach, z. B.:		4 SWS (ohne Ü)
	- Technische Mechanik I		4V + 2Ü
	- Technische Mechanik II		4V + 2Ü
	- Technische Thermodynamik I und II		2(+2)V+2(+2)Ü
	- Einführung in die Informatik I		4V + 2Ü

Vordiplomprüfung: (Nebenfach)

Die Diplomvorprüfung besteht in der erfolgreichen Teilnahme an einer zweistündigen Klausur in Experimentalphysik I und II und der erfolgreichen Teilnahme an dem Physikalischen Anfängerpraktikum. Die Diplomvorprüfung ist erst dann bestanden, wenn Nachweise zur erfolgreichen Teilnahme an den Übungen zur Experimentalphysik I/II sowie die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zu einem der genannten Nebennebenfächer erbracht sind.

<u>Hauptstudium:</u>	Veranstaltung	Umfang
	Wahlpflichtvorlesungen: - Block I: Theoretische Physik I Theoretische Physik II Theoretische Physik III - Alternativ Block II: Theoretische Physik I Theoretische Physik II Experimentalphysik III - Alternativ Block III: Theoretische Physik I Experimentalphysik III Experimentalphysik IV	12 SWS (ohne Übungen) 4V 4V 4V 4V 4V 4V 4V 4V 4V
<u>Diplomprüfung:</u> Die Diplomprüfung setzt sich aus den mündlichen Prüfungen zu den einzelnen Vorlesungen zusammen. Ferner ist der Nachweis an der erfolgreichen Teilnahme an zwei Übungen zu physikalischen Vorlesungen erforderlich, davon mindestens eine in Theoretischer Physik.		
<u>Studienberatung:</u> Prof. Dr. Marcel Griesemer		