

# Nebenfach Physik für den Diplom-Studiengang Mathematik

## Grundstudium:

Studiert werden müssen wahlweise

1. Möglichkeit		2. Möglichkeit	
Physik A1	3+2 SWS	Physik I	5+4 SWS
Ergänzung z. Physik A1	1 SWS		
Physik B1	3+2 SWS	Physik II	5+4 SWS
Ergänzung z. Physik B1	1 SWS		
6+4+2 SWS		10+8 SWS	

Dazu kommt noch das physikalische Praktikum. Hierfür wird nur zugelassen, wer einen Schein zu Physik A1 oder B1 bzw. die Teilnahme­scheine zu Physik I,II besitzt. Das Praktikum kann als Experimentelle Übungen I und II (je 4 SWS) oder als Fortgeschrittenpraktikum (8 SWS) absolviert werden.

## Diplom-Vorprüfung:

Die Diplom-Vorprüfung besteht aus einer 30 minütigen mündlichen Prüfung über den Stoff der Veranstaltungen des Grundstudiums. Zugelassen zur Prüfung wird nur, wer den Praktikumsschein besitzt.

## Hauptstudium:

Wenn im Grundstudium Möglichkeit 1 gewählt wurde, dann müssen folgende Vorlesungen gehört werden.

Theoretische Physik für Nebenfächler	4+2 SWS
Quantenphysik und alternativ	3+1 SWS
a) Probleme der modernen Physik	3 SWS
b) Einführung in die Festkörperphysik	3 SWS
c) Einf.i.d.Kern- und Elementarteilchenphysik	<u>3 SWS</u>
	10+3 SWS

Ein Übungsschein aus der Theoretischen Physik oder der Quantenphysik ist erforderlich zur Zulassung zur Diplomprüfung.

Wenn im Grundstudium Möglichkeit 2 gewählt wurde, dann sind hier Physik III und Physik IV (je 5+4 SWS) zu hören. Der Schein zu Physik III oder IV reicht hier zur Zulassung zur Diplomprüfung.

## Diplomprüfung:

Die Diplom-Hauptprüfung im Nebenfach Physik besteht aus einer 20 - 40 minütigen mündlichen Prüfung über den Stoff der Veranstaltungen des Hauptstudiums.