

# Regelstudienplan Grundstudium Physik-Diplom einschließlich der Studienrichtung Technische Physik

Fächergruppe		Grundstudium 120 LP								Vordiplomprüfung
		Orientierungsphase 60 LP				Vertiefung 60 LP				
		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		
		Umfang	Modul	Umfang	Modul	Umfang	Modul	Umfang	Modul	
Experimentalphysik	Praktika	3P 4 LP	Grundpraktikum Physik I	3P 4 LP	Grundpraktikum Physik II	3P 4 LP	Grundpraktikum Physik III	3 h 4 LP	Messtechnik	Experimentalphysik 36 ... 44 LP
	Kurse	4V + 2Ü 8 LP	Grundkurs Experimentalphysik I Mechanik, Wärme	4V + 2Ü 8 LP	Grundkurs Experimentalphysik II Elektrizität, Optik	2V + 1Ü 4 LP	Grundkurs Physik der Materie I	2V + 1Ü 4 LP	Grundkurs Physik der Materie II	
Theoretische Physik (mit Praktika)				4V + 2Ü 8 LP	Theoretische Mechanik	4V + 2Ü 8 LP	Elektrodynamik	4V + 2Ü 8 LP	Grundkonzepte der Optik	
						3 h 4 LP	Computational Physics I	3 h 4 LP	Computational Physics II	Quantenmechanik I
Mathematik		8V + 4Ü 16 LP	Mathematik I und II	4V + 2Ü 8 LP	Mathematik III	4V + 2Ü 8 LP	Mathematik IV			Mathematik 24 ... 36 LP Analysis I bis III, Lin. Algebra I und II, Numerik, Stochastik
		2V + 1Ü 4 LP	Mathematische Methoden der Physik							
Nebenfach: aus Natur-, Technik- oder Geisteswissenschaften						6 LP	Nebenfach I	6 LP	Nebenfach II	Nichtphysikalisches Nebenfach 12 LP
<b>Σ 104 - 132 LP</b>		<b>28-32 LP</b>		<b>28 LP</b>		<b>26-34 LP</b>		<b>22-34 LP</b>		<b>Σ ≥ 120LP</b>

Prüfungen: - Vorprüfung (unbenotet) nach 2 Semestern:  $\geq 60$  LP (spätestens nach 3 Semestern fällig, um weiter studieren zu können)

- Vordiplomprüfung (benotet) nach 4 Semestern:  $\geq 120$  LP (spätestens nach 6 Semestern fällig, um weiter studieren zu können)

Die grau unterlegten Module sind Pflichtmodule mit insgesamt 104 LP. Ihre Prüfungsergebnisse gehen mit den LP gewichtet in die jeweilige Vordiplomnote des Faches ein. Die Noten der anderen Module werden bei der Ermittlung der Vordiplomnoten nicht berücksichtigt. Sie liefern aber die Leistungspunkte, um zu der geforderten Summe von 120 LP zu kommen.

Die 8 Leistungspunkte des Pflichtmoduls Grundkonzepte der Optik werden je zur Hälfte auf die Experimentalphysik und die theoretische Physik aufgeteilt.