

#### 4.5. Musterstudienplan – Schwerpunkt Physik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematische Methoden der Naturwissenschaften I 4V + 3Ü, 6 LP	Analysis I 4V + 2Ü, 9 LP	Einführung in naturwissenschaftliches Arbeiten 2V + 1Ü, 4 LP	Thermodynamik (Wahlpflicht Physik) 4V + 1Ü, 6 LP	Naturwissenschaftliches Projektpraktikum 8P, 8 LP	Abschlussseminar 2S, 3 LP
Physik für Naturwissenschaften 4V + 2Ü, 8 LP	Genetik 2V + 1Ü, 4 LP	Lineare Algebra I 4V + 2Ü, 9 LP	Experimentelle Atomphysik 4V + 1Ü, 6LP	Statistische Mechanik 4V + 2Ü, 8 LP	Spezialisierung 6 LP
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie 4V + 2Ü, 8 LP	Physikalisches Grundpraktikum I 4P, 5 LP	Allgemeine Botanik und Zoologie für Naturwissenschaften 2V, 3 LP	Theoretische Mechanik 4V + 2Ü, 8LP	Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum 6P + 2S, 10 LP	Quantenmechanik 4V + 2Ü, 8LP
Programmierung 4V + 2Ü + 2PÜ, 10 LP	Elektrizität und Magnetismus 4V + 1Ü, 6 LP	Praktika Allgemeine und Anorganische Chemie 12P, 7 LP	Analysis II 4V + 2Ü, 9LP	Experimentelle Festkörperphysik (Wahlpflicht Physik) 4V + 1Ü, 6 LP	Bachelorarbeit 12 LP
	Mathematische Methoden der Naturwissenschaften II (Wahlpflicht Physik) 3V + 2Ü, 4 LP	Theoretische Elektrodynamik 4V + 2Ü, 8LP			
<b>32 LP</b>	<b>28 LP</b>	<b>31 LP</b>	<b>29 LP</b>	<b>32 LP</b>	<b>29 LP</b>
<b>erreich</b>		<b>Leistungspunkte</b>		V = Vorlesung Ü = Übung P = Praktikum PÜ = Praktische Übung S = Seminar LP = Leistungspunkte	
(1) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen		75			
(2) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung		15			
(3) Fachlicher Schwerpunkt Physik		85			
(4) Naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich		6			
<b>SUMME</b>		<b>181</b>			