

#### 4.4. Musterstudienpläne – Schwerpunkt Mathematik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematische Methoden der Naturwissenschaften I 4V + 3Ü, 6 LP	Professionelle Softwareentwicklung 2V + 2Ü, 8 LP	Einführung in naturwissenschaftliches Arbeiten 2V + 1Ü, 4 LP	Elektrizität und Magnetismus 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	Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie 4V + 2Ü, 8 LP	Physikalisches Grundpraktikum I 4P, 5 LP	Proseminar Mathematik 5 LP	Algebra 4V + 2Ü, 9 LP
Programmierung 4V + 2Ü + 2PÜ, 10 LP	Analysis I 4V + 2Ü, 9 LP	Analysis II 4V + 2Ü, 9 LP	Funktionentheorie 4V + 2Ü, 9 LP	Wahrscheinlichkeitstheorie (Wahlpflicht Mathematik) 4V + 2Ü, 9 LP	Seminar Mathematik 5 LP
Lineare Algebra I 4V + 2Ü, 9 LP	Lineare Algebra II 4V + 2Ü, 9 LP	Stochastik, 4V + 2Ü, 9 LP	Numerik I, 4V + 2Ü, 9 LP	Analysis III 4V + 2Ü, 9 LP	Bachelorarbeit 12 LP
<b>33 LP</b>	<b>30 LP</b>	<b>30 LP</b>	<b>29 LP</b>	<b>31 LP</b>	<b>29 LP</b>

Bereich	Leistungspunkte
(1) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	73
(2) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung	15
(3) Fachlicher Schwerpunkt Mathematik	94
(4) Naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich	0
<b>SUMME</b>	<b>182</b>

V = Vorlesung  
 Ü = Übung  
 P = Praktikum  
 PÜ = Praktische Übung  
 S = Seminar  
 LP = Leistungspunkte