

4.3. Musterstudienplan – Schwerpunkt Informatik

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	Naturwissenschaftliches Projektpraktikum 8P, 8 LP	Stochastik 4V + 2Ü, 9 LP	Abschlussseminar 2S, 3 LP
Physik für Naturwissenschaften 4V + 2Ü, 8 LP	Professionelle Softwareentwicklung 2V + 2Ü, 8 LP	Mikrobiologie 3V, 5 LP	Genetik 2V + 1Ü, 4 LP	Elektronik 2V + 4P, 6 LP	Wahlpflicht Informatik 10 LP
Programmierung 4V + 2Ü + 2PÜ, 10 LP	Rechnerarchitektur 2V + 1Ü, 5 LP	Lineare Algebra I 4V + 2Ü, 9 LP	Theoretische Informatik 4V+2Ü, 10 LP	Softwareentwicklung im Team 2V + 2Ü + 8PÜ, 8 LP	Bachelorarbeit 12 LP
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie 4V + 2Ü, 8 LP	Einführung Rechnernetze, Datenbanken und Betriebssysteme 2V + 1Ü, 5 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 4V + 2Ü, 10 LP	Analysis II 4V + 2Ü, 9 LP	Schwerpunkt Informatik 10 LP	
	Hardwarenahe Programmierung 1V + 1PÜ, 4 LP				
32 LP	31 LP	28 LP	31 LP	33 LP	25 LP

Bereich	Leistungspunkte
(1) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	72
(2) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung	15
(3) Fachlicher Schwerpunkt Informatik	78
(4) Naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich	15
SUMME	180

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