

**Studienablaufplan für die Studienrichtung Softwareentwicklung (im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, B. Sc.)**

	1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester	5. Fachsemester	6. Fachsemester
<b>Modul 1</b>	Grundlagen der Mathematik  Analysis 2/2/0 Algebra 2/2/0	Wahrscheinlichkeitsrechnung Statistik 2/2/0	Graphen und Netzwerke 2/2/0	Theoretische Informatik 2/2/0	Recht (Vetrags-,IT-Recht) 4/0/0	Praxismodul 12 Wochen  Insgesamt 15 LP
<b>Modul 2</b>		Studium Generale: Techn. Englisch 0/4/0 + Person & Kommunik. (1 aus 7) 0/2/0	Rechnerarchitektur 2/2/1	Datenbanken 2/0/2	Softwaretechnik: Projekt 0/0/4	
<b>Modul 3</b>	Grundlagen der Betriebswirtschaft 4/0/0	Grundlagen Rechnernetze/ Netzwerktechnologien 2/1/1	Algorithmen und Datenstrukturen 2/1/2	Softwaretechnik: Grundlagen 2/2/2	Data Mining 2/0/2	
<b>Modul 4</b>	Einführung IT-Sicherheit 0/2/1	Rechner- und Betriebssysteme 3/2/0	Hardwarenahe Programmierung 2/0/2	Verteilte Systeme 2/0/2	Wahlpflicht: Spezielle Themen der Informatik (3 aus 15) (insges. 12 SWS)	Bachelorarbeit 12 Wochen  0/1/0 (Tut. Block)  (12 LP BA + 3 LP Kolloquium = 15 LP)
<b>Modul 5</b>	Einf. in die Informatik I: Nutzung von Betriebssystemen 1/0/2	Einf. in die Informatik II: Weiterführende Programmierung 2/2/2 Programmierbeleg 0/1/0	Geschäftsprozess-Management/SCM 0/2/1	Systemprogrammierung 2/0/2		
<b>Modul 6</b>	Einführung in die Programmierung 2/2/2		Datenrepräsentation 2/0/1	Wahlpflicht: Problemorientierte Programmierung (1 aus 3) 2/0/2		
<b>LP</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>SWS</b>	24	26	24	26	24	1

**Wahlpflicht: Problemorientierte Programmierung (1 aus 3) 2/0/2, z.B.:**  
- Web/PHP  
- C++  
- C#

**Wahlpflicht: Spezielle Themen der Informatik (3 aus 15)**  
(insges. 12 SWS), z.B.:  
- Netzwerk-Admin./-Sicherheit  
- Systemadministr. Windows  
- Systemadministr. Unix/Linux  
- Grafiksysteme  
- Echtzeitverarbeitung  
- Game-Programmierung  
- Biosimulation  
- Biodatenbanken  
- Datenanalyse/Visualisierung  
- Parallelverarbeitung  
- Grdl. u. Anwend. Kryptologie  
- Digitale Bildverarbeitung  
- Bioinformatik und Forensik

SWS = Semesterwochenstunden, Angaben für Vorlesung/Übung/Praktikum; LP = Leistungspunkt (Credit); 1/1/1 = V/S/P Verteilung Arbeitsaufwand in SWS

Grundlagenfächer Mathematik/BWL/Sonstiges	Allgemeine Informatik	Spezialveranstaltungen Softwareentwicklung
---	-----------------------	--