§ 75 Grundstudium Studium Plus Allgemeine Informatik

(1) Im **Studienmodell Studium Plus Allgemeine Informatik** kann das Grundstudium mit einer informatiknahen betrieblichen Berufsausbildung kombiniert werden. Dazu wird das Grundstudium (zwei Semester) in anderer Form organisiert und über vier Semester gestreckt. Das so organisierte Grundstudium zeigt Tabelle 2 (Tabelle 1 zeigt eine Übersicht).

(2) Das Grundstudium kann im Bachelorstudiengang Allgemeine Informatik (AIN) mit dem Hauptstudium fortgesetzt werden.

Tabelle 1: Modulstruktur Grundstudium Studium Plus Allgemeine Informatik

Modul / Semester	Modul 1	Modul 2	Modul 3
2b	Mathematik für Informatiker 2	Computernetze	
2a	Mathematik für Informatiker 1	Datenbanken	
1b	Rechnerarchitektur und Betriebssysteme*	Algorithmen und Datenstrukturen	Data Science
1a	Grundlagen der Informatik*	Programmierung	Studienkom-petenzen

Anmerkung: Module mit (*) können im Studienmodell Studium Plus Informatik im Rahmen einer kooperativen Projektarbeit zwischen der Fakultät Informatik und dem Unternehmen angerechnet werden. Die Projektarbeit findet im Unternehmen statt.

Tabelle 2: Grundstudium Studium Plus Allgemeine Informatik

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungs-leistung	Studien-leistung	Leistungs-punkte
1a Lehrplansemester						**18**
Grundlagen der Informatik (6 LP)						
	Grundlagen der Informatik	V	4	1 K		4
	Grundlagen der Informatik, Übung	Ü	2		1 sbaA	2
Programmierung (6 LP)						
	Programmierung	V	2	1 K		2
	Programmierung, Praktikum	P	4		1 sbaA	4
Studienkompetenzen (6 LP)						
	Lern- und Präsentationskompetenzen, Seminar	S	2	1 sbR		3
	Studienkompetenzen, Onlinekurse	O	2		1 sbaA	3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungs-leistung	Studien-leistung	Leistungs-punkte
1b Lehrplansemester						**18**
Rechnerarchitektur und Betriebssysteme (6 LP)						
	Rechnerarchitektur und Betriebssysteme	V	2	1 K		2
	Rechnerarchitektur und Betriebssysteme, Praktikum	P	4		1 sbaA	4
Algorithmen und Datenstrukturen (6 LP)						
	Algorithmen und Datenstrukturen	V	4	1 K		4
	Algorithmen und Datenstrukturen, Praktikum	P	2		1 sbaA	2
Data Science (6 LP)						
	Data Science	V	2	1 K		3
	Data Science, Praktikum	P	2		1 sbaA	3
2a Lehrplansemester						**12**
Mathematik für Informatik 1 (6 LP)						
	Mathematik für Informatik 1	V	4	1 K		4
	Mathematik für Informatik 1, Übung	Ü	2		1 sbA	1
	Grundlagen der Mathematik	S	2		1 sbaA	1
Datenbanken (6 LP)						
	Datenbanken	V	2	1 K		2
	Datenbanken, Praktikum	P	4		1 sbaA	4
2b Lehrplansemester						**12**
Mathematik für Informatik 2 (6 LP)						
	Mathematik für Informatik 2	V	4	1 K		4
	Mathematik für Informatik 2, Übung	Ü	2		1 sbA	2
Computernetze (6 LP)						
	Computernetze	V	4	1 K		4
	Computernetze, Praktikum	P	2		1 sbaA	2
Gesamt						**60**