

Bachelor Lehramt <b>Informationstechnik</b>													10.04.2019																			
Modul	1. Semester					2. Semester					3. Semester					4. Semester					5. Semester					6. Semester					SWS	LP
	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA		
Mathematik	4	2	0	8	MP																										6	8
Einführung in die Informatik	5	0	2	9	MP																										7	9
Programmieren in C++						3	0	1	6	MP																					4	6
Projekt Systementwicklung						2	0	2	5	MP																					4	5
Algorithmen und Datenstrukturen											3	1	2	7	MP																6	7
Grundlagen der IT-Sicherheit																2	0	2	5	MP											4	5
Betriebssysteme																3	0	2	5	MP											5	5
Rechnernetze																					2	0	2	5	MP						4	5
Projektmanagement																					1	0	3	5	MP						4	5
Wahlpflichtmodul *)																					2	0	2	5	MP						4	5
Datenbanken																										2	0	2	5	MP	4	5
Kommunikationssysteme I																										2	2	0	5	MP	4	5
Fachdidaktik Einführung											2	0	2	5	MP																4	5
Summe	9	2	2			5	0	3			5	1	4			5	0	4			5	0	7			4	2	2			56	
Summe Module	13			17		8			11		10			12		9			10		12			15		8			10			75
Bachelorarbeit																																10

Master Lehramt <b>Informationstechnik</b>													M01/10.04.2019																			
Modul	1. Semester					2. Semester					3. Semester					4. Semester					SWS	LP										
	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA												
Software Engineering											2	0	3	7	MP																5	7
Masterprojekt											0	0	4	8	MP																4	8
Fachdidaktik Aufbau				10																												10
Summe											2	0	7																		9	
Summe Module				10							9			15																		25
Masterarbeit																																18

**Katalog der Wahlpflichtmodule \*)**

Modul **)	V	Ü	P	LP	PA
Softcore-Prozessoren	2	0	2	5	MP
Mikroprozessortechnik	2	0	2	5	MP
FPGA-Design **)	3	1	2	5	MP
Objektorientierte Systeme	2	0	2	5	MP
VHDL-Synthese	2	0	2	5	MP
Rechnergestützter Schaltungsentwurf	2	0	2	5	MP
Theoretische Informatik	2	2	0	5	MP
Ausgewählte Kapitel ***)	2	0	2	5	MP

\*) Aufteilung der V Ü P entsprechend den Angaben aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule

\*\*) Module im Studienverlauf eines Studienganges, die nicht in der gewählten Vertiefung liegen, können als Wahlpflichtmodule (Ausgewählte Kapitel) gewählt werden. Fächer aus anderen Studiengängen, die Wahlpflichtmodule sind, können abweichende von den hier angegebenen SWS aufweisen. Es können jedoch nur die hier angegebenen LP dafür angerechnet werden.

\*\*\*) Ausgewählte Kapitel sind zusätzliche Wahlpflichtmodule mit aktuellem technischen Bezug und nachgereicherter und geprüfter Modulbeschreibung