

Bachelor of Science (B.Sc.) Studiengang Informationstechnologie und Medientechnologie	Einstieg im Wintersemester					
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Schwerpunkt Systems & Components						
Pflichtblock Grundlagen und Aufbau						
Pflichtbereich Grundlagen der Mathematik						
Mathematik A	9 LP					
Mathematik B		9 LP				
Pflichtbereich Grundlagen der Informatik						
Architektur und Programmierung digitaler Systeme	11 LP					
Einführung in die objektorientierte Programmierung			6 LP			
Pflichtbereich Grundlagen der Elektrotechnik						
Elektrische Ströme, Spannungen und Netzwerke	7 LP					
Elektrische und magnetische Felder		7 LP				
Pflichtbereich Aufbau						
Smart Systems and Signal Processing				7 LP		
Rechnernetze		6 LP				
Einführung in Datenbanken			6 LP			
Softwaretechnologie				6 LP		
Ergänzende Wissenschaften	3 LP					
Rechnerarchitektur		6 LP				
Analoge und digitale Schaltungen					6 LP	
Fachpraktikum (Informationstechnologie)			10 LP			
Pflichtblock Schwerpunktveranstaltungen						
Experimentalphysik			4 LP	5 LP		
Materialien und Bauelemente der Elektronik			6 LP			
Prozessinformatik				6 LP		
Smart Systems Control					6 LP	
Elektronische Bauelemente					6 LP	
Kommunikationstechnik					6 LP	
Grundlagen der Hochfrequenztechnik					6 LP	
Wahlpflichtblock Vertiefung und Transfer				6 LP		18 LP
Bachelor-Thesis						12 LP
LP/Semester	30 LP	28 LP	32 LP	30 LP	30 LP	30 LP
LP/Studienjahr	58 LP		62 LP		60 LP	

Bachelor of Science (B.Sc.) Studiengang Informationstechnologie und Medientechnologie	Einstieg im Sommersemester					
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Schwerpunkt Systems & Components						
Pflichtblock Grundlagen und Aufbau						
Pflichtbereich Grundlagen der Mathematik						
Mathematik A		9 LP				
Mathematik B	9 LP					
Pflichtbereich Grundlagen der Informatik						
Architektur und Programmierung digitaler Systeme	11 LP					
Einführung in die objektorientierte Programmierung		6 LP				
Pflichtbereich Grundlagen der Elektrotechnik						
Elektrische Ströme, Spannungen und Netzwerke		7 LP				
Elektrische und magnetische Felder	7 LP					
Pflichtbereich Aufbau						
Smart Systems and Signal Processing			7 LP			
Rechnernetze			6 LP			
Einführung in Datenbanken		6 LP				
Softwaretechnologie					6 LP	
Ergänzende Wissenschaften	3 LP					
Rechnerarchitektur			6 LP			
Analoge und digitale Schaltungen				6 LP		
Fachpraktikum (Informationstechnologie)				5 LP	5 LP	
Pflichtblock Schwerpunktveranstaltungen						
Experimentalphysik		4 LP	5 LP			
Materialien und Bauelemente der Elektronik				6 LP		
Prozessinformatik					6 LP	
Smart Systems Control				6 LP		
Elektronische Bauelemente						6 LP
Kommunikationstechnik				6 LP		
Grundlagen der Hochfrequenztechnik						6 LP
Wahlpflichtblock Vertiefung und Transfer			6 LP		12 LP	6 LP
Bachelor-Thesis						12 LP
LP/Semester	30 LP	32 LP	30 LP	29 LP	29 LP	30 LP
LP/Studienjahr	62 LP		59 LP		59 LP	