



Semester	Gruppe	Lehrveranstaltung	SWS		ECTS	Summe ECTS / Sem.
			V	Ü		
1	Mathematik	Analysis 1	2	2	4	28
		Diskrete Mathematik	2	2	4	
		Lineare Algebra	4	2	6	
	Hardware	Digitaltechnik 1	2	0	1,5	
		Prakt. Digitaltechnik	0	1	0,5	
	Software	Grundlagen der theoretischen Informatik	2	1	2	
Programmiersprachen 1		3	1	4		
Informatik	Informationstechnik 1	2	0	2		
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Physik 1	4	0	4		
2	Mathematik	Analysis 2	2	0	2	30
	Hardware	Elektrotechnik 1	4	0	4	
		Prakt. PCB-Design	0	1	1	
		Programmier-Praktikum	0	0	2	
	Software	Programmiersprachen 2	4	2	6	
		UNIX	2	2	4	
Informatik	Datenbanken	2	1	3		
	Digitale Kommunikation	2	0	2		
	Informationstechnik 2	2	0	2		
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	4	0	4		
3	Mathematik	Statistik	2	0	2	30
		Übg. MatLab	0	1	0	
	Hardware	Digitaltechnik 2	4	0	4	
		Elektrotechnik 2	4	2	6	
	Software	Automaten und Formale Sprachen	2	2	4	
		Informatik	Rechnernetze	2	0	
Rechnerstrukturen	2		0	2		
Übg. Rechnernetze	0		2	2		
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Workshop Mikroprozessor	0	4	4		
	Physik 2	2	0	2		
	Rechnungswesen	2	0	2		
4	Hardware	µP-Hardware	2	0	2	27
		Elektronik 1	6	0	6	
		Regelungstechnik 1	2	1	3	
	Software	Algorithmen und Datenstrukturen in C	4	2	8	
		Compilerbau	2	0	2	
	Informatik	Betriebssysteme	4	0	4	
Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Projektmanagement	2	0	2		
Wahlpflichtblock (6 ECTS)	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	2	0	2		
	Projekt µP-Hardware	0	4	4		
	SW-Engineering	2	0	2		
5	Mathematik	Funktionaltransformationen	2	0	2	29
	Hardware	Prakt. Elektronik	0	1	1	
		Prozess-Programmierung	2	2	4	
		Übg. Elektronik	0	2	1	
		Workshop VHDL	0	2	2	
	Software	Objektorientierte Programmierung	2	2	6	
Software-Projekt		0	1	4		
Informatik	Prakt. Rechnernetze	0	4	3		
	Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Datenschutz	3	0	2	
Wahlpflichtblock (6 ECTS)		Seminar	0	2	4	
	Bildverarbeitung	2	2	4		
	Computergrafik 1	2	2	4		
	Interface-Technologie	2	0	2		
Workshop Messtechnik	1	1	2			
6	Naturwissenschaften, Wirtschaft, Allg. Grundlagen	Communication Skills	0	2	2	30
		Laborprojekt	0	2	2	
	Nachweise / Bachelor-Thesis	Bachelor-Thesis	0	0	12	
		Betriebspraktikum (11 Wochen)	0	0	14	
			94	49	174	
			3	3	6	
			97	52	180	