Semester	Gruppe	Lehrveranstaltung	SWS I	ECTS	SWS	ECTS	Summe ECTS /
			V + Ü		V + Ü		Sem.
1	Informatik	Informationstechnik Programmetrukturen 1			4 + 0 3 + 1	5 5	_
	Mathematik / Naturw. Grundlagen	Programmstrukturen 1 ematik / Naturw. Grundlagen Analysis			3 + 1	4	+
	Watthernatiik / Ivaturw. Grundlagen	Diskrete Mathematik		5 + 3	7		
	Physikalische Grundlagen				2 + 0	1	
	Spezielle Anwendungsbereiche	Grundlagen der Elektrotechnik		2 + 2	4	_	
	Fächerübergreifende Grundlagen	Digitaltechnik 1			2 + 0	2	
		Prakt. Digitaltechnik			0 + 1	2	30
	Informatik	Programmstrukturen 2			4 + 2	6	
		Rechnernetze		2 + 2	4		
	Mathamatik / Naturu Crundlagan	Rechnerstrukturen	Lineare Algebra		2 + 0	2	_
2	Mathematik / Naturw. Grundlagen	Physik für Informatiker			2 + 2 2 + 1	4	
		Statistik		$\frac{2 + 1}{2 + 0}$	2		
	Spezielle Anwendungsbereiche	Übertragungstechnik			4 + 2	6	_
	Fächerübergreifende Grundlagen	Digitaltechnik 2				2	30
	Informatik	wahlweise (1) oder (2):			2 + 0		
		(1) Systemanalyse	2 + 0	2	4 + 0	4	
		(1) Methoden der Softwaretechnik	2 + 0	2			
3		(2) Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	2 + 2	4			
		Igorithmen und Datenstrukturen in C		4 + 2	8		
		Prakt. Rechnernetze		0 + 2	2		
Ū		Programmier-Praktikum		0 + 0	2	<u> </u>	
	Mathematik / Naturw. Grundlagen	Höhere Analysis			2 + 0	2	_
	Spezielle Anwendungsbereiche	Elektronik			4 + 0	4	<u> </u>
	Fächerübergreifende Grundlagen	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre		4 + 0	4	4	
		Communication Skills		0 + 2 2 + 0	2	30	
4	Informatik	rojektmanagement ildverarbeitung		$\frac{2 + 0}{2 + 2}$	4	30	
	Illiottialik	Echtzeitsysteme		$\frac{2 + 2}{2 + 0}$	2	-	
		Interface-Technologie			2 + 0	2	+
		Objektorientierte Programmierung	•		3 + 2	6	_
	Mathematik / Naturw. Grundlagen	Numerische Mathematik			3 + 0	3	7
		ystemtheorie		2 + 2	3		
	Spezielle Anwendungsbereiche	Halbleiterschaltungstechnik		2 + 0	3		
		Übg. Elektronik + Halbleiterschaltungstechnik		0 + 2	2		
		Übg. Simulationssoftware			0 + 1	1	
	Fächerübergreifende Grundlagen	Grundlagen der Computergrafik			2 + 2	4	30
5	Informatik	wahlweise (3) oder (4):				ī	<u> </u>
		(3) Workshop Messtechnik	0 + 2	3		+ 4 5	
		(3) Workshop Rechnernetze (4) Einführung in die Robotik	2 + 0	2	0 + 4		
		(4) Prakt. Einführung in die Robotik	0 + 2	3	-		
		Betriebssysteme	0 1 2		2 + 0	2	1
		Compilerbau			2 + 0	2	
		Einführung in Datenbanken			2 + 1	3	
		Prakt. Echtzeitsysteme			0 + 2	2	
		Workshop Mikroprozessor		0 + 2	2		
	Spezielle Anwendungsbereiche	Großintegrierte Systeme			2 + 0	2	
		Grundlagen der Regelungstechnik			2 + 2	4	_
		(AS) Prakt. PCB-Design			0 + 1	1	
		(AS) Prakt. Schaltungstechnik			0 + 1	1	_
		(AS) Projekt Mikrocontroller			0 + 4	4	00
6	linforma atili	(AS) Systementwurf mit VHDL			2 + 0	2	30
	nformatik Laborprojekt Seminar			0 + 2 0 + 2	8	-	
	Spezielle Anwendungsbereiche	Workshop VHDL			0 + 2	4	1
	Spezielle Anwendungsbereiche	(AS) Diskrete Regelungstechnik			2 + 0	2	
		(AS) Prakt. Rechnergestützer Entwurf digitaler Systeme			0 + 2	2	1
		(AS) Rechnergestützter Entwurf digitaler Systeme			2 + 0	2	
	Fächerübergreifende Grundlagen	Assistenz			0 + 2	4	1
		(AS) Datenschutz			3 + 0	2	<u>L</u>
	Auslandssemester = 26 ECTS-Punkte (ersetzt (AS))	Vorlesungen an der ausländ. Hochschule					30
	Externe Praxisphasen / Bachelor-Thesis	Bachelor-Thesis			0 + 0	12	
7	Betriebspraktikum (mind. 12 Wochen)		0 + 0	17	<u> </u>		
		Mündliche Abschlussprüfung			0 + 0		30