

Studienplan des Master-Studiengangs Embedded Systems

1. bis 3. Semester

			Präsenzsemester				Master Thesis	
Module des Masterstudiums	SWS	ECTS	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.	
			SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Lehrveranstaltungen								
Systementwurf	5	7						
System-Modellierung und Formale Sprachen			2	3				
Diskrete Mathematik			1	1				
Verteilte Systeme			1	1				
Labor Verteilte Systeme			1L	2				
Hardware-Entwurf	8	10						
Rechnersysteme					2	2		
Systems-on-Chip			4	5				
Labor Systems-on-Chip					2L	3		
Software-Design	6	8						
Software für eingebettete Systeme			2	3				
Modellgestütztes Software-Engineering					2	3		
Labor Software-Design					2L	2		
Signaldarstellung und Informationsübertragung	8	9						
Signalverarbeitungssysteme			2	2				
Sensoren und Aktoren			2	2				
Drahtlose eingebettete Systeme			3	3				
Labor Drahtl. eingebettete Systeme					1L	2		
Projektmanagement	4	4						
Planspiel: Projekt- und Prozessmanagement			2	2				
Führungs- und Teamkompetenz					2	2		
Technikrecht	4	6						
Technik- und Produkthaftungsrecht					2	3		
Gewerblicher Rechtsschutz					2	3		
Projektarbeit	1	6						
Projektarbeit					1	6		
Wahlpflichtmodule:	6	6						
○ Themenfeld Automatisierungssysteme								
Modellbildung dynamischer Systeme					2	2		

Theorie diskreter Automatisierungssysteme					2	2		
Mensch-Maschine-Kommunikation					2	2		
○ Themenfeld Kommunikationssysteme								
Digitale Mobile Kommunikationssysteme 1					2	2		
Digitale Mobile Kommunikationssysteme 2					2	2		
Optische Kommunikationssysteme					2	2		
○ Themenfeld Informationssysteme								
Multimedia 1					2	2		
Multimedia 2					2	2		
Gestaltung von Benutzungsflächen					2	2		
○ Themenfeld Algorithmen								
Algorithmen der Numerik					2	2		
Verteilte Algorithmen					2	2		
Algorithmen in der Simulationstechnik					1	1		
Labor Simulationstechnik					1L	1		
Interdisziplinäre Wahllehrveranstaltungen	4	4						
Wahlfach A			2	2				
Wahlfach B			2	2				
Master-Thesis		30						
								30

Der Buchstabe L kennzeichnet Labore.

SWS - Semesterwochenstunden

ECTS - Kreditpunkte (European Credit Transfer and Accumulation System)