



**Studienverlaufsplan**

<b>Modulgruppe 1</b> Grundlagen der Systemtechnik	Systemtechnik (6 LP)	Systemtheorie und Regelungstechnik (6 LP)	Modellbildung und Identifikation (6 LP)
	Signals and Systems (6 LP)		
<b>Modulgruppe 2</b> Sensorik	Sensor Principles and Integrated Interface Circuits (6 LP)	Solid-State Sensors / Festkörpersensoren (6 LP)	Biochemical Sensors / Biochemische Sensoren (6 LP)
	Radarsensoren (4 LP)	Wireless Sensor Networks (6 LP)	
<b>Modulgruppe 3</b> Systementwurf	Wireless Sensor Networks (6 LP)	Entwurfsmethodik eingebetteter Systeme (6 LP)	Mixed Signal CMOS Chip Design (4 LP)
	High Frequency Microsystems (6 LP)	Monolithic Microwave IC Design (6 LP)	Using the Advanced Design System (ADS) in Electronic Design (4 LP)
<b>Modulgruppe 4</b> Management-Aspekte	Management-Aspekte des Systems Engineering I (6 LP)	Business Process Management (6 LP)	Project Management - Processes, Activities and Practices (6 LP)
	Management-Aspekte des Systems Engineering II (6 LP)		
<b>Masterarbeit (30 LP)</b>			



**Blended Learning**  
Online-Lernumgebung und geringe Präsenzzeit



**Für Berufstätige**  
Flexible Modulwahl ermöglicht Studium neben Vollzeitanstellung



**Bausteinkonzept**  
Anerkennung bereits erworbener Kompetenzen und individueller Kursplan

<b>Sensorsystemtechnik, M.Sc.</b>	
Module Wintersemester	Module Sommersemester
Biochemical Sensors / Biochemische Sensoren (6 LP)	Management-Aspekte des Systems Engineering I (6 LP)
Business Process Management (6 LP)	Modellbildung und Identifikation (6 LP)
Entwurfsmethodik eingebetteter Systeme (6 LP)	Monolithic Microwave IC Design (6 LP)
High Frequency Microsystems (6 LP)	Project Management - Processes, Activities and Practices (6 LP)
Management-Aspekte des Systems Engineering II (6 LP)	Radarsensoren (4 LP)
Mixed Signal CMOS Chip Design (4 LP)	Signals and Systems (6 LP)
Sensor Principles and Integrated Interface Circuits (6 LP)	Solid-State Sensors / Festkörpersensoren (6 LP)
Systemtechnik (6 LP)	Using the Advanced Design System (ADS) in Electronic Design (4 LP)
Systemtheorie und Regelungstechnik (6 LP)	
Wireless Sensor Networks (6 LP)	

Schwerpunkt in Systemtechnik					
Module	Modulgruppe 1	Modulgruppe 2	Modulgruppe 3	Modulgruppe 4	
Business Process Management				(6 LP)	1. Semester WiSe
Biochemical Sensors / Biochemische Sensoren		(6 LP)			1. Semester WiSe
Signals and Systems	(6 LP)				2. Semester SoSe
Solid-State Sensors / Festkörpersensoren		(6 LP)			2. Semester SoSe
Systemtheorie und Regelungstechnik	(6 LP)				3. Semester WiSe
Wireless Sensor Networks			(6 LP)		3. Semester WiSe
Project Management - Processes, Activities and Practices <u>oder</u> Management-Aspekte des Systems Engineering I				(6 LP)	4. Semester SoSe
Modellbildung und Identifikation	(6 LP)				4. Semester SoSe
Systemtechnik	(6 LP)				4. Semester SoSe
Entwurfsmethodik eingebetteter Systeme			(6 LP)		5.+6. Semester WiSe+SoSe
Masterarbeit (30 LP)					5.+6. Semester WiSe+SoSe
Modulgruppen (LP)	(30 LP)	(24 LP)	(12 LP)	(12 LP)	(12 LP)
Module (LP)	(90 LP)				

Schwerpunkt in Sensorik					
Module	Modulgruppe 1	Modulgruppe 2	Modulgruppe 3	Modulgruppe 4	
Entwurfsmethodik eingebetteter Systeme			(6 LP)		1. Semester WiSe
Biochemical Sensors / Biochemische Sensoren		(6 LP)			1. Semester WiSe
Signals and Systems	(6 LP)				2. Semester SoSe
Solid-State Sensors / Festkörpersensoren		(6 LP)			2. Semester SoSe
Systemtheorie und Regelungstechnik	(6 LP)				3. Semester WiSe
Sensor Principles and Integrated Interface Circuits		(6 LP)			3. Semester WiSe
Wireless Sensor Networks		(6 LP)			3. Semester WiSe
Project Management - Processes, Activities and Practices <u>oder</u> Management-Aspekte des Systems Engineering I				(6 LP)	4. Semester SoSe
Monolithic Microwave IC Design			(6 LP)		4. Semester SoSe
Management-Aspekte des Systems Engineering II <u>oder</u> Business Process Management				(6 LP)	5.+6. Semester WiSe+SoSe
Masterarbeit (30 LP)					5.+6. Semester WiSe+SoSe
Modulgruppen (LP)	(30 LP)	(12 LP)	(24 LP)	(12 LP)	(12 LP)
Module (LP)	(90 LP)				

Schwerpunkt in Systementwurf					
Module	Modulgruppe 1	Modulgruppe 2	Modulgruppe 3	Modulgruppe 4	
Entwurfsmethodik eingebetteter Systeme			(6 LP)		1. Semester WiSe
Signals and Systems	(6 LP)				1. Semester WiSe
High Frequency Microsystems			(6 LP)		1. Semester WiSe
Monolithic Microwave IC Design			(6 LP)		2. Semester SoSe
Project Management - Processes, Activities and Practices <u>oder</u> Management-Aspekte des Systems Engineering I				(6 LP)	2. Semester SoSe
Wireless Sensor Networks			(6 LP)		3. Semester WiSe
Management-Aspekte des Systems Engineering II <u>oder</u> Business Process Management				(6 LP)	3. Semester WiSe
Systemtheorie und Regelungstechnik	(6 LP)				4. Semester SoSe
Solid-State Sensors / Festkörpersensoren		(6 LP)			4. Semester SoSe
Biochemical Sensors / Biochemische Sensoren		(6 LP)			5.+6. Semester WiSe+SoSe
Masterarbeit (30 LP)					5.+6. Semester WiSe+SoSe
Modulgruppen (LP)	(30 LP)	(12 LP)	(12 LP)	(24 LP)	(12 LP)
Module (LP)	(90 LP)				

Schwerpunkt in Management-Aspekte					
Module	Modulgruppe 1	Modulgruppe 2	Modulgruppe 3	Modulgruppe 4	
Business Process Management				(6 LP)	1. Semester WiSe
Wireless Sensor Networks <u>oder</u> Biochemical Sensors / Biochemische Sensoren		(6 LP)			1. Semester WiSe
Management-Aspekte des Systems Engineering I				(6 LP)	2. Semester SoSe
Project Management - Processes, Activities and Practices				(6 LP)	2. Semester SoSe
Entwurfsmethodik eingebetteter Systeme			(6 LP)		3. Semester WiSe
Management-Aspekte des Systems Engineering II				(6 LP)	3. Semester WiSe
High Frequency Microsystems			(6 LP)		3. Semester WiSe
Signals and Systems	(6 LP)				4. Semester SoSe
Solid-State Sensors / Festkörpersensoren		(6 LP)			4. Semester SoSe
Systemtechnik	(6 LP)				5.+6. Semester WiSe+SoSe
Masterarbeit (30 LP)					5.+6. Semester WiSe+SoSe
Modulgruppen (LP)	(30 LP)	(12 LP)	(12 LP)	(12 LP)	(24 LP)
Module (LP)	(90 LP)				