

Musterstudienverlauf M.Sc. IIW, Variante E: Softwaretechnik für eingebettete Systeme

Vertiefung: Software Systeme (2b) und Fertigungsplanung und Logistik (3d)

Master, 1. Semester	P / N	SWS	ECTS	Master, 2. Semester	P / N	SWS	ECTS	Master, 3. Semester	P / N	SWS	ECTS	Master, 4. Semester	P / N	SWS	ECTS
Verifizierte Software-Systeme Architektur und Implementierung von Datenbanksystemen	P	4	5												
Numerische Mathematik	P	3	4	Numerik partieller Differentialgleichungen	P	3	4								
Realzeitsysteme	P	3	4												
Strömungsmechanik	P	3	4												
Software Sicherheit	P	3	4	Netzwerksicherheit	P	3	4	Projektseminar: Realisierung eines I&K Anwendungssystems	P	4	6				
				Software für eingebettete Systeme	P	4	5	Eingebettete Prozessornetze	P	2	3				
				Elektromechanik und Contromechanik	P	3	4	Prozessautomatisierungstechnik	P	4	5				
				Objektorientierte Systementwicklung in der Automatisierungstechnik	P	4	5	Radartechnik und -signalverarbeitung	P	3	4				
				Technischer Ergänzungskurs	P	3	4	Technische Ergänzungskurse	P	5	7				
								Seminar	P	2	2				
Betrieb und Management	N	2	2					Betrieb + Management	N	4	4				
Nichttechnische Ergänzungskurs	N	2	2	Nichttechnische Ergänzungskurse	N	4	4								
												Master Thesis			30
Summe:		23	29	Summe:		24	30	Summe:		24	31	Summe:			30

Pflicht-Teilbereich 1a. Informatik

ECTS: min. 8

Pflicht-Teilbereich 1b. Mathematik

ECTS: min. 8

Pflicht-Teilbereich 1c. Ingenieurwesen

ECTS: min. 8

Wahlpflichtbereich I:

Vertiefung 2c. Digitale Systeme

ECTS: min. 20

Wahlpflichtbereich II:

Vertiefung: 3a. Informationselektronik

ECTS: min. 18

Technischer Wahlpflichtbereich

ECTS: ≤ 14

Seminar

ECTS: 2

Nichttechnischer Wahlpflichtbereich

ECTS: min. 12

Master Thesis

ECTS: 30

Gesamt

ECTS: 120