

Technische Fakultät Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Master of Science (1-Fach) im Fach
Embedded Systems Engineering
Prüfungsordnungsverion 2012
Modellstudienplan nach Modulen



ese
embedded systems
engineering



Sem	Module/Teilmodule	Art	PL		Stunden				ECTS	total
			SL		V	Ü	S	Pr		
Pflichtbereich									69	
Bitte beachten Sie die Bedingungen										
1 / 2	Algorithmentheorie	Kursvorlesung	PL		3	1	0	0	6	
1 / 2	Bildverarbeitung und Computer Graphik	Kursvorlesung	PL		3	1	0	0	6	
1 / 2	Datenbanken- & Informationssysteme	Kursvorlesung	PL		3	1	0	0	6	
1 / 2	Softwaretechnik	Kursvorlesung	PL		3	1	0	0	6	
1 / 2	Künstliche Intelligenz	Kursvorlesung	PL		3	1	0	0	6	
1 / 2	Rechnerarchitektur	Kursvorlesung	PL		3	1	0	0	6	
1 / 2	Spezialvorlesung Informatik	Spezialvorlesung	PL		3	1	0	0	6	
1 / 2	Cyber-Physical-Systems - Discrete Models	Pflichtvorlesung	PL		3	1	0	0	6	
1 / 2	Modellbildung und Systemidentifikation	Pflichtvorlesung	PL		3	1	0	0	6	
1 / 2	Sensorik/Aktorik	Pflichtvorlesung	PL		3	0	0	1	5	
1 / 2	Aufbau- und Verbindungstechnik	Pflichtvorlesung	PL		2	1	0	0	5	
1 / 2	Mikroelektronik	Pflichtvorlesung	PL		2	1	0	0	5	
Wahlpflichtbereich									mind. 51	
Concentrations - Bereiche									mind. 30	
Bitte beachten Sie die Bedingungen										
1 bis 4	Circuits and Systems - Module	Concentrations	PL		x	x	x	x	3,5,6	
1 bis 4	Design und Simulation - Module	Concentrations	PL		x	x	x	x	3,5,6	
1 bis 4	Sensors and Actuators - Module	Concentrations	PL		x	x	x	x	3,5,6	
1 bis 4	Zuverlässige Eingebettete Systeme - Module	Spezialvorlesungen	PL		x	x	x	x	4,6	
1 bis 4	Verteilte Systeme - Module	Spezialvorlesungen	PL		x	x	x	x	4,6	
1 bis 4	Robotics and Computer Vision - Module	Spezialvorlesungen	PL		x	x	x	x	4,6	

Legende:

PL=Prüfungsleistung, SL= Studienleistung, V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pr=Praktikum, P=Pflicht, W=Wahlpflicht, X=unbekannt / abhängig vom Fach

Technische Fakultät Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Master of Science (1-Fach) im Fach
Embedded Systems Engineering
Prüfungsordnungsverion 2012
Modellstudienplan nach Modulen



ese
embedded systems
engineering



Sem	Module/Teilmodule	Art	PL		Stunden				ECTS	total
			SL		V	Ü	S	Pr		
	Personal Profile - Bereich									mind. 15
	Bitte beachten Sie die Bedingungen									
1 bis 4	Personal Profile - Module	Concentrations und Spezialvorlesungen	PL		x	x	x	x		3,4,5,6
	Mastermodul									30
	4 Masterarbeit	-	PL		x	x	x	x		27
	4 Masterseminar	Präsentation	SL		0	0	2	0		3

* BEDINGUNGEN:

Im Pflichtbereich ist mindestens 1 Kursvorlesung zu belegen. Sofern keine 2. Kursvorlesung belegt wird, ist stattdessen eine Spezialvorlesung zu belegen.

Der Wahlpflichtbereich ist in die Bereiche Concentrations und Personal Profile gegliedert. Insgesamt sind mind. 51 ECTS-Punkte zu erwerben.

Im Bereich Concentrations muss aus den 2 Gruppen-Bereichen jeweils 1 Bereich gewählt werden:

Bereich 1:

- Circuits and Systems
- Design and Simulation
- Sensors and Actors

Bereich 2:

- Zuverlässige Eingebettete Systeme
- Verteile Systeme
- Robotics and Computer Vision

In beiden der gewählten Gebiete sind Module im Umfang von mind. 15 ECTS zu absolvieren. Es können höchstens 2 Seminare absolviert werden.

Im Bereich Personal Profile sind Module im Umfang von mind. 15 ECTS zu absolvieren.

Legende:

PL=Prüfungsleistung, SL= Studienleistung, V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pr=Praktikum, P=Pflicht, W=Wahlpflicht, X=unbekannt / abhängig vom Fach