

## § 32 Studiengang Informatik

- (1) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums müssen 90 Credits erreicht werden. Es wird ein Master of Science (M. Sc.) vergeben.
- (2) Die Studierenden wählen zwei der drei Schwerpunkte „Advanced Software Engineering“, „Künstliche Intelligenz“ oder „Advanced Embedded Systems“. Aus dieser Wahl ergeben sich die jeweils zu belegenden Schwerpunktmodule.
- (3) Die Note eines Moduls errechnet sich aus den Noten der im Modul enthaltenen Prüfungsleistungen entsprechend den jeweiligen Gewichtungen.
- (4) Die Ausgabe der Master-Thesis erfolgt frühestens, wenn mindestens 50 Credits erreicht sind. Die Bearbeitungsdauer der Master-Thesis beträgt 6 Monate.
- (5) Die zeitliche Abfolge der Module und zugehörigen Lehrveranstaltungen der Pflichtmodule und Schwerpunktmodule, ihr Umfang in Semesterwochenstunden (SWS), die dafür bescheinigten Credits (C), die Zuordnung zu den Semestern 1, 2 und 3, die Art der zugehörigen Prüfungsleistungen sowie das Gewicht für die Berechnung der Modulnote gehen aus dem folgenden Studienplan hervor.

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	3	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C		
<b>Pflichtmodule</b>											
INFM-01	Sprachtechnologien und Compiler	5	EMI2128	Sprachtechnologien und Compiler	V	2	2			M	1
			EMI2129	Praktikum Sprachtechnologien und Compiler	L	2	3			LA	-
INFM-02	Management	5	EMI2107	Seminar Management	V+S	2		3		RE	1
			EMI2208	Unternehmensplanung und -organisation	V+S	2	2			RE	-
INFM-03	Projekt	5	EMI2108	Projekt	L	2	5			PA	1
INFM-04	Software-Architekturen	5	EMI2110	Software-Architekturen	V	2		2		K60	1
			EMI2111	Seminar Software-Architekturen	S	2		3		RE	-
INFM-05	Parallel Computing	5	EMI2112	Parallel Computing	V	2		2		M	1
			EMI2113	Praktikum Parallel Computing	L	2		3		LA	-
INFM-06	Advanced Programming	5	EMI2259	Advanced C++ Programming	V	2		2		K60	1
			EMI2260	Praktikum Advanced C++ Programming	L	2		3		LA	-
	Schwerpunktmodule 1	10				8	5	5			
	Schwerpunktmodule 2	10				8	5	5			
INFM-07	Wahlpflichtmodul 1	5		Wahlpflichtfächer <sup>1</sup>		4	5				
INFM-08	Wahlpflichtmodul 2	5		Wahlpflichtfächer <sup>1</sup>		4		5			
INFM-09	Masterarbeit	30	EMI2119	Master-Thesis	WA	0			28	AA	1
			EMI2120	Kolloquium	S	2			2	KO	1
	<i>Summe</i>	<i>90</i>				<i>48</i>	<i>27</i>	<i>33</i>	<i>30</i>		

(6) Die jeweiligen Schwerpunktmodule für die drei Studienschwerpunkte mit den Lehrveranstaltungen gehen in gleicher Darstellung wie in Absatz 5 aus dem folgenden Studienplan hervor.

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Ar t	Sem.	1	2	3	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C		
<b>Schwerpunktmodule „Advanced Software Engineering“</b>											
INFM-10	Mobile Computing	5	EMI2105	Mobile Computing	V	2	2			K60	1
			EMI2106	Praktikum Mobile Computing	L	2	3			LA	-
INFM-11	Modellgetriebene Software-Entwicklung	5	EMI2127	Modellgetriebene Software-Entwicklung	V	2		2		K60	1
			EMI2109	Praktikum Modellgetriebene Software-Entwicklung	L	2		3		LA	-
<b>Schwerpunktmodule „Künstliche Intelligenz“</b>											
INFM-12	Maschinelles Sehen	5	EMI2247	Maschinelles Sehen mit Labor	V+L	4	5			LA <sup>2/</sup> K60	1
INFM-13	Maschinelles Lernen	5	EMI2130	Aktuelle Methoden des Maschinellen Lernens und deren Anwendung	V	2		2		K60	1
			EMI2131	Praktikum Aktuelle Methoden des Maschinellen Lernens und deren Anwendung	L	2		3		LA	-
<b>Schwerpunktmodule „Advanced Embedded Systems“</b>											
INFM-14	Advanced Embedded Systems	5	EMI2243	Embedded Linux	V	2	2			K60	1
			EMI2244	Labor Kernel- und Systemprogrammierung	L	2	3			LA	-
INFM-15	Embedded Echtzeitsysteme	5	EMI2251	Embedded Echtzeitsysteme	V	2		2		K60	1
			EMI2256	Labor Embedded Echtzeitsysteme	L	2		3		LA	-

- 
- <sup>1</sup> Zu Beginn jedes Semesters wird eine Liste mit den für dieses Semester zugelassenen Wahlpflichtfächern veröffentlicht. In dieser Liste sind auch alle Schwerpunktmodule enthalten; damit stehen die Schwerpunktmodule des nicht gewählten Schwerpunkts als Wahlpflichtfächer zur Verfügung.
  - <sup>2</sup> Das unbenotete Labor (LA) ist Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur (K60).