

## § 32 Studiengang Informatik

- (1) Der gesamte Arbeitsaufwand der Studierenden wird nach ECTS mit 90 Credits bescheinigt.
- (2) Die Bearbeitungsdauer der Master-Thesis beträgt maximal 6 Monate. Die Ausgabe der Master-Thesis erfolgt frühestens, wenn mindestens 50 Credits erreicht sind. Der Arbeitsaufwand für die Master-Thesis entspricht 28 Credits.
- (3) Der Studierende wählt einen der beiden Schwerpunkte „Advanced Software Engineering“ oder „Data Science und Analytics“. Aus dieser Wahl ergeben sich die jeweils zu belegenden Schwerpunktmodule.
- (4) Die zeitliche Abfolge der Module und zugehörigen Lehrveranstaltungen, 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.	Gewicht
						SWS	C	C	C		
<b>Pflichtmodule</b>											
INFM-01	Künstliche Intelligenz	5	E+I2101	Künstliche Intelligenz	V	2	2			K60	1
			E+I2102	Praktikum Künstliche Intelligenz	L	2	3			LA	-
INFM-02	Management	5	E+I2107	Seminar Management	V+S	2	3			RE	1
			E+I2123	Führungs- und Organisationslehre	V+S	2	2			RE	-
INFM-03	Wahlpflichtmodul 1	5		Wahlpflichtfächer <sup>1</sup>		4	5				
INFM-04	Projekt	10	E+I2108	Projekt	L	2	5	5		PA	1
	Schwerpunktmodule	15				12	10	5			
INFM-05	Software-Architekturen	5	E+I2110	Software-Architekturen	V	2		2		K60	1
			E+I2111	Seminar Software-Architekturen	S	2		3		RE	-
INFM-06	Parallel Computing	5	E+I2112	Parallel Computing	V	2		2		M	1
			E+I2113	Praktikum Parallel Computing	L	2		3		LA	-
INFM-07	Seminar	5	E+I2114	Seminar	S	2		5		RE	1
INFM-08	Wahlpflichtmodul 2	5		Wahlpflichtfächer <sup>1</sup>		4		5			
INFM-09	Masterarbeit	30	E+I2119	Master-Thesis	WA	0			28	AA	1
			E+I2120	Kolloquium	S	2			2	KO	1
	<i>Summe</i>	<i>90</i>				<i>42</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>		

- (5) Die jeweiligen Schwerpunktmodule für die beiden Studienschwerpunkte mit den Lehrveranstaltungen gehen in gleicher Darstellung wie in Absatz 3 aus dem folgenden Studienplan hervor.

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	3	Prüf.-leistg.	Gewicht
						SWS	C	C	C		
<b>Schwerpunktmodule „Advanced Software Engineering“</b>											
INFM-10	Advanced Networking	5	E+I2103	Advanced Networking	V	2	2			K60	1
			E+I2104	Praktikum Advanced Networking	L	2	3			LA	-
INFM-11	Mobile Computing	5	E+I2105	Mobile Computing	V	2	2			K60	1
			E+I2106	Praktikum Mobile Computing	L	2	3			LA	-
INFM-12	Modellgetriebene Software-Entwicklung	5	E+I2227	Modellgetriebene Software-Entwicklung	V	2		2		K60	1
			E+I2109	Praktikum Modellgetriebene Software-Entwicklung	L	2		3		LA	-

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	3	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C		
<b>Schwerpunktmodule „Data Science und Analytics“</b>											
INFM-13	Big Data Analytics	5	E+I2121	Big Data Analytics	V	2	2			K60	1
			E+I2122	Praktikum Big Data Analytics	L	2	3			LA	-
INFM-14	Data Mining	5	E+I2117	Data Mining	V	2		2		K60	1
			E+I2118	Praktikum Data Mining	L	2		3		LA	-
INFM-15	Data Science	5	E+I2124	Data Science	V	2	2			K60	1
			E+I2125	Praktikum Data Science	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 für den gewählten Schwerpunkt die Schwerpunktmodule des jeweils anderen Schwerpunkts als Wahlpflichtfächer zur Verfügung.