

**Wahlpflichtbereich Informatik für den Bachelorstudiengang Data Science (gem. § 44 FPDataScience)**

Modul Nr.	Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltung	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten:						Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung	Modul Nr.
				V	Ü	P	S	T		1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem		
17	Algorithmik kontinuierlicher Systeme <sup>1,2</sup>	Ulrich Rüde	Algorithmik kontinuierlicher Systeme	4					7,5				7,5			Klausur (90 min) und Übungsleistung (unbenotet)	17
			Übung zu Algorithmik kontinuierlicher Systeme		2												
	Berechenbarkeit und Formale Sprachen (BFS) <sup>1</sup>	Rolf Wanka	Berechenbarkeit und Formale Sprachen	4					7,5			7,5				Klausur (90 min) und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übungen zu Berechenbarkeit und Formale Sprachen		2												
<b>Summe Wahlpflichtbereich Informatik für den Bachelorstudiengang Data Science</b>								<b>5-15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0-10</b>	<b>0-15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

**Fußnoten:**

<sup>1</sup> Aus den Wahlpflichtbereichen Mathematik und Informatik muss mindestens ein Modul im Umfang von 5 ECTS-Punkten und maximal Module im Umfang von 15 ECTS-Punkten abgeschlossen werden.  
 In beiden Wahlpflichtbereichen zusammen müssen Module in einen Gesamtumfang von 20 ECTS-Punkten abgeschlossen werden.

<sup>2</sup> Bei der Belegung des Moduls Numerische Mathematik ist dieses Modul nicht wählbar.