

**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.		
<b>17</b>	Algorithmik kontinuierlicher Systeme <sup>1,2</sup>	Ulrich Rüde	Algorithmik kontinuierlicher Systeme	4					7.5				5			Klausur (90 Min.), Hausaufgaben (unbenotet)	
			Übung zu Algorithmik kontinuierlicher Systeme		2								2.5				
			Rechnerübung zu Algorithmik kontinuierlicher Systeme		2								2.5				
	Berechenbarkeit und Formale Sprachen <sup>1</sup>	Rolf Wanka	Berechenbarkeit und Formale Sprachen	4					7.5			[ 5 ]		[ 5 ]		Klausur (90 Min.), Hausaufgaben (unbenotet)	
			Übungen zu Berechenbarkeit und Formale Sprachen		2							[ 2.5 ]		[ 2.5 ]			
	Deep Learning for Beginners (VHB-Kurs) <sup>1,3</sup>	Andreas Maier	Deep Learning for Beginners (VHB-Kurs)	2					2.5				2.5			Klausur (60 Min.)	
	Grundlagen der Logik in der Informatik <sup>1</sup>	Lutz Schröder	Grundlagen der Logik in der Informatik	2					5			[ 5 ]		[ 5 ]		Klausur (90 Min.)	
			Übungen zu Grundlagen der Logik in der Informatik		2							[ ]		[ ]			
			Intensivübung zu Grundlagen der Logik in der Informatik		2							[ ]		[ ]			
	Informationsvisualisierung <sup>1</sup>	Roberto Grosso	Informationsvisualisierung	2					5				5			Elektr. Prüfung mit Multiple Choice (90 Min.)	
			Übung zur Informationsvisualisierung		2												
	Knowledge Discovery in Databases mit Übung <sup>1</sup>	Richard Lenz	Übungen zu KDD		2				5							Klausur (90 Min.)	
			Knowledge Discovery in Databases	2									5				
	<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.

<sup>3</sup> Dieses Modul wird als Aufzeichnung der Virtuellen Hochschule Bayern (VHB) in englischer Sprache angeboten.