

**Wahlpflichtbereich Mathematik für den Bachelorstudiengang Data Science (gem. § 43 FPODataScience)**

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		
16	Diskretisierung und numerische Optimierung (DnO) <sup>1</sup>	Günther Leugering	Diskretisierung und numerische Optimierung	4					10				10			Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Diskretisierung und numerische Optimierung		2												
	Introduction to Statistics and Statistical Programming (Stat) <sup>1</sup>	Christoph Richard	Introduction to Statistics and Statistical Programming	2					5				5			Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Computer lab classes "Introduction to Statistics and Statistical Programming"		1												
			Problem session "Introduction to Statistics and Statistical Programming"		1												
			Review session "Introduction to Statistics and Statistical Programming"		1												
	Lineare und nichtlineare Systeme (Querschnittsmodul) <sup>1</sup>	Alexander Martin	Lineare und nichtlineare Systeme	4					10				10			Mündliche Prüfung (20 min)	
			Übungen zu Linearen und nichtlinearen Systemen		2												
			Tafelübung zu Linearen und nichtlinearen Systemen		1												
<b>Summe Wahlpflichtbereich Mathematik 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.