

**Vertiefungsrichtung Mathematische statistische Datenanalyse (MSD) für den Bachelorstudiengang Data Science (gem. § 45 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		
<b>18-19</b>	Analysis III <sup>1</sup>	Frank Duzaar	Analysis III	4					10					7		Klausur (120 Min.), Hausarbeiten (unbenotet)	<b>18-19</b>
			Übungen zu Analysis III		2									3			
	Bachelorseminar <sup>1</sup>	Martin Burger	Bachelorseminar zu Mathematischer Bild- und Datenanalyse				2		5					[ 5 ]	[ 5 ]	Präsentation (90 Min.), Ausarbeitung (5 Seiten)	
	Mathematische Grundlagen zu Künstliche Intelligenz, Neuronale Netze und Data Analytics I <sup>1</sup>	Hans Georg Zimmermann	Mathematische Grundlagen zu Künstliche Intelligenz, Neuronale Netze und Data Analytics I	2					5					5		Mündl. Prüfung (15 Min.)	
	Mathematische Grundlagen zu Künstliche Intelligenz, Neuronale Netze und Data Analytics II <sup>1</sup>	Alexander Martin	Mathematische Grundlagen zu Künstliche Intelligenz, Neuronale Netze und Data Analytics II	2					5					5		Mündl. Prüfung (15 Min.)	
<b>Summe Vertiefungsrichtung Mathematische statistische Datenanalyse (MSD) für den Bachelorstudiengang Data Science</b>								<b>15-20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10-20</b>	<b>0-10</b>			
								<b>10-15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0-10</b>	<b>0-10</b>			

**Fußnoten:**

<sup>1</sup> Es sind in den Vertiefungsrichtungen mindestens je 10 ECTS-Punkte aus dem Lehrangebot des Departments Mathematik und des Departments Informatik nachzuweisen.