

Studienplan für Studienbeginn ab WS 19/20

	Summe Fach			1.Sem.			2.Sem.			3.Sem.			4.Sem.			5. Sem.		
	SWS	C	P	SWS	C	P	SWS	C	P	SWS	C	P	SWS	C	P	SWS	C	P
Angewandte Mathematik in der Data Science	4	6	1	4	6	1												
Programmierung für Data Science	4	6	1	4	6	1												
Programmierung für stat. Datenanalyse	4	6	1	4	6	1												
Statistik für Data Science	4	6	1	4	6	1												
Datenanalyse in Big Data	4	6	1				4	6	1									
Datenbanken für Big Data	4	6	1				4	6	1									
Machinelles Lernen	4	6	1				4	6	1									
Datensicherheit	4	6	1							4	6	1						
<i>Kernmodul: Algorithmen für Big Data (I)</i>	8	12	2				4	6	1				4	6	1			
<i>Kernmodul: Angewandte Datenanalyse (II)</i>	8	12	2							8	12	2						
Data Science Wahlpflichtmodule	16	24	4							4	6	1	12	18	3			
Masterarbeit + Kolloquium	0	24	0													0	24	0
	64	120	16	16	24	4	16	24	4	16	24	4	16	24	4	0	24	0

SWS = Semesterwochenstunden; C = Credits (Anrechnungspunkte); P = Modulprüfungen

Stand: 19.02.2019

## Container: Wahlpflichtseminar

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Credits</b>
3D-Datenverarbeitung	6
Special Topics on Data Science	6
Mobile Application Development	6
Machine Learning mit Tensor Flow	6
Informationssysteme für die Industrie 4.0	6
Systemhärtung und Penetration-Testing	6
Verteilte Systeme und Cloud-Computing	6
Entwicklung sicherer Anwendungssysteme	6
Forensische Datenanalyse	6
Digitale Bildverarbeitung	6
Datenkompression	6
Business Intelligence I	6
Business Intelligence II	6