Anlage Studienplan

Studienabschnitte / Module	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss-leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)						Summe LP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	
			WS	SS	WS	SS	WS	SS	
			LP	LP	LP	LP	LP	LP	
PFLICHTBEREICH									**125**
Lineare Algebra 1	p	MPL	10						10
Lineare Algebra 2	P	MPL		10					10
Mathematik für Informatiker 1	P	MPL	5						5
Angewandte Stochastik	P	MPL		5					5
Probability Theory and Mathematical Statistics	P	MPL			5				5
Graphen & Algorithmen	P	MPL			5				5
Optimierung	P	MPL				10			10
Numerik	P	MPL				5			5
Programmierung und Algorithmen	P	MPL	5						5
Datenbanksysteme	P	MPL			5				5
Algorithmen und Datenstrukturen 1	P	MPL		5					5
Algorithmen und Datenstrukturen 2	P	MPL			5				5
Softwareentwicklung	P	MPL			3	7			10
Ringvorlesung Data Science	P	MSL	5						5
Datenmanagement und -analyse	P	MPL				5			5
Mathematik der Data Science	P	MPL		5					5
Advanced Mathematics of Data Science	P	MPL			5				5
Machine Learning	P	MPL			5				5
Deep Learning	P	MPL					5		5
Ethics for Data Science	P	MPL					5		5
Bachelor Seminar Data Science	P	MSL					5		5
Wahlbereich Data Science (im Umfang von 10 LP)									
Auswahl aus Katalog	W	MPL					10		10
Wahlbereich Informatik (im Umfang von 10 LP)									
Auswahl aus Katalog	W	MPL					10		10
Wahlbereich Mathematik (im Umfang von 10 LP)									
Auswahl aus Katalog	W	MPL					10		10
Ergänzung									
Auswahl aus dem Lehrangebot der TU Ilmenau	W	MSL					5		5
SOFTSKILLS									
Wahlkatalog Spracherwerb	W	MSL	2						2
Fachsprache Englisch für Data Science	P	MSL		3					3
ABSCHLUSSARBEIT									
Bachelor's Thesis and Colloquium	P	MPL						15	15
Summe LP			**27**	**28**	**33**	**32**	**30**	**30**	**180**

Legende	**WS**	Wintersemester	**MPL**	Modulprüfungsleistung
	SS	Sommersemester	**MSL**	Modulstudienleistung
	LP	Leistungspunkte		
		Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester		