

**Erste Satzung zur Änderung der**  
**Studien- und Prüfungsordnung**  
**für den Masterstudiengang**  
**Applied Mathematics for**  
**Network and Data Sciences**  
**an der Hochschule Mittweida**

**Vom 24. März 2020**

Auf Grund von § 34 Abs. 1 Satz 1, 36 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 2 Absatz 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), erlässt die Hochschule Mittweida diese Satzung.

**Artikel 1**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Applied Mathematics for Network and Data Sciences an der Hochschule Mittweida vom 10. August 2017 wird wie folgt geändert:

**1.**

In § 3 wird nach Absatz 6 folgender Absatz 7 angefügt:

„(7) Das Studium im Masterstudiengang Applied Mathematics for Network and Data Sciences kann als Doppelabschlussstudium in Kooperation mit dem African Institute for Mathematical Sciences Cameroon in Limbé, Kamerun studiert werden.“

**2.**

In § 4 wird nach Absatz 2 folgender Absatz 3 angefügt:

„(3) Für Studenten im Doppelabschlussprogramm gemäß § 3 Abs. 6 enthält der Studienablaufplan (Anlage) gesonderte Regelungen für den Ablauf des Studiums. Das Masterprojekt wird dabei auf zwei Semester verteilt, die Leistungspunkte für beide Teile werden bei Bestehen des gesamten Moduls vergeben.“

### **3.**

Paragraf 32 wird wie folgt geändert:

In Absatz 5 wird nach Satz 2 folgender neuer Satz eingefügt: „Für Studenten im Doppelabschlussprogramm gemäß § 3 Abs. 6, die gemäß den Sonderregelungen im Studienablaufplan (Anlage) parallel zum Masterprojekt weitere Module belegen, wird die Vorlesungszeit zur Hälfte nicht auf die Bearbeitungszeit angerechnet; die Bearbeitungszeit wird von Amts wegen entsprechend verlängert.“

### **4.**

Paragraf 35 wird wie folgt geändert:

#### **a)**

Der Wortlaut wird zu Absatz 1.

#### **b)**

Nach Absatz 1 wird folgender Absatz 2 angefügt:

„(2) Für Studenten, die ihr Studium vor dem 1. September 2020 aufgenommen haben, gilt der Studienablaufplan in seiner am 31. August 2020 geltenden Fassung fort.“

### **5.**

Die Anlage der Satzung erhält die aus dem Anhang ersichtliche Fassung.

## **Artikel 2**

Diese Satzung tritt am 1. September 2020 in Kraft. Sie wird im Internetportal [www.hs-mittweida.de/ordnungen](http://www.hs-mittweida.de/ordnungen) veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Fakultätsratsbeschlusses vom 18. März 2020 und der Genehmigung des Rektorates vom 24. März 2020.

Mittweida, den 24. März 2020

Der Rektor  
der Hochschule Mittweida

Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer

**Studienablaufplan**

**Applied Mathematics for Network and Data  
Sciences (M.Sc.)**

[➔ Onlineversion öffnen](#)

[🔗 Weitere Hinweise zum Dokument](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
0903 Foundations of Modern Cryptography	105	75	2/1/1/1		6	LT	Ms/90 alt. Mm/30	1/20
0918 Computational Intelligence and Machine Learning I	105	75	2/1/1/1		6	U	Mm/30	1/20
0925 Topics in Modern Analysis	90	90	3/2/0/1		6		Ms/120	1/20
0940 Communication Skills	90	90			6			1/20
09401 Academic Standards			0/2/0/0				Plm/15	1/3*
09402 Basic German			0/4/0/0				Pls/90	2/3*
0941 Cryptanalysis	105	75		2/1/1/1	6	LT	Ms/90 alt. Mm/30 alt. Msn/V75	1/20
0902 Advanced Graph Theory and Network Algorithms	105	75		2/1/1/1	6		Ms/90	1/20
0923 Computational Intelligence and Machine Learning II	105	75		2/1/1/1	6	U	Mm/30	1/20
0921 Simulation and Visualization	105	75		2/0/2/1	6	U	Ms/90	1/20
<b>Selection Courses 1 (1 of 5)</b>								
0910 Signals and Systems	120	60	0/4/0/0		6		Ms/120	1/20
0944 Selected Topics in Computational Mathematics	120	60	2/1/1/0		6		Mm/30 alt. Ms/90	1/20
0936 Stochastic Processes with Applications in Signal Processing	105	75	2/2/0/1		6		Mm/30 alt. Ms/120	1/20
0938 Digital Video Analysis	120	60	2/0/2/0		6		Mm/30 alt. Ms/90	1/20
0904 Statistics and Probability Theory	105	75	2/1/1/1		6	U	Ms/90	1/20
<b>Selection Courses 2 (1 of 5)</b>								
0929 Selected Topics in Discrete Mathematics	120	60		3/1/0/0	6		Mm/30 alt. Msn/V75	1/20
0913 Selected Topics in Computational Statistics	120	60		2/1/1/0	6		Mm/30 alt. Ms/90	1/20
0939 Advanced Topics in Computer Science	120	60		2/2/0/0	6		Ms/90 alt. Mm/30 alt. Msn/V75 alt. Msn/B	1/20
0943 Functional Mathematical Models for Machine Learning	120	60		2/1/1/0	6		Ms/90 alt. Mm/30	1/20
0928 Mathematical Logic	120	60		3/1/0/0	6		Mm/30	1/20
<b>1. und 2. Semester gesamt:</b>	<b>1050</b>	<b>750</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>60</b>			<b>10/20</b>
	<b>-15</b>	<b>+15</b>	<b>+1</b>					

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, U = Übungstestat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PB = Praxisbericht

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

<b>Modul/ Lerneinheiten</b>	<b>SSZ</b>	<b>LVS</b>	<b>3. Sem.</b>	<b>4. Sem.</b>	<b>CP</b>	<b>PVL</b>	<b>PL</b>	<b>Gew.</b>
	<b>Ah</b>	<b>ges.</b>	<b>V/S/P/T</b>	<b>V/S/P/T</b>				
0922 Research in Application (Internship)	675	75	0/1/3/1		25			4/20
0922(T1) Teilprüfung (TP)							Plsn/PB	2/3*
0922(T2) Teilprüfung (TP)							Plsn/K15	1/3*
0942 Research Seminar	150	0			5	LT	Mm/15 alt. Ms/30	1/20
0934 Master Thesis	885	15			30			5/20
09342 Thesis							MA	2/3*
09343 Colloquium							Pl4sn/K45	1/3*
09341 Master Seminar				0/1/0/0				
<b>3. und 4. Semester gesamt:</b>	<b>1710</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>60</b>			<b>10/20</b>

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, U = Übungstestat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PB = Praxisbericht

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden