Modul INF-MSc-524: Deep Learning								
Englischer Modultitel: Deep Learning								
Studiengänge: Masterstudiengang Informatik, Masterstudiengang Angewandte Informatik								
<b>Turnus</b> nach Ankündigung		<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Studienabschnitt</b> 23. Semester		Credits	<b>Aufwand</b> 180(60/120)		
1 Modulstruktur								,
•	Nr. Element / Lehr		veranstaltung			Тур	Credits	sws
	1	Deep Learning	- Cruinstantung			Vorlesung	3	2
	2					Übung	3	2
2	1 2 2 8 2 2 2 2 2					Obdilg	U	
3	Lehrveranstaltungssprache: deutsch Lehrinhalte							
	Dieses Modul behandelt das Deep Learning. Dabei hat neben der Theorie auch die Praxis einen besonderen Stellenwert. U.a. werden voraussichtlich folgende Themen behandelt:  * Linear Classifier, Regularization, Optimization  * Neural Networks, Backpropagation  * Convolutional Networks, Architectures  * Training of Neural Networks  * Deep Learning Software  * Recurrent Networks							
4	Kompetenzen  Ziel dieser Lehrveranstaltung ist es, den Studierenden Einblicke in einige der wichtigsten Themen, Herausforderungen und aktuellen Entwicklungen im Bereich maschinelles Lernen zu vermitteln. Am Ende der Veranstaltung sollten Studierende komplexe Lernprobleme und die zu ihrer Lösung entwickelten Deep Learning Algorithmen nicht nur kennen, sondern sie auch selbstständig erstellen, modifizieren und anwenden können.							
5	Prüfungen  Modulprüfung: Klausur (90 bis 120 Minuten) BOSS-NR.  Studienleistung: gemäß Ankündigung des Veranstalters/Prüfers zu Beginn der Lehrveranstaltung können ggf. folgende Voraussetzungen für eine erfolgreiche Erbringung der Studienleistung vorliegen: Erreichen der Mindestpunktzahl der Übungsaufgaben oder erfolgreiches Bestehen von mehreren Testaten während des Semesters. BOSS-NR.  Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.							
6	Prüfungsformen und -leistungen  ☑ Modulprüfung ☐ Teilleistungen							
7	Teilnahmevoraussetzungen  Erfolgreich abgeschlossen: -keine-							
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Vertiefungsmodul im Masterstudiengang Informatik und Masterstudiengang Angewandte Informatik Forschungsbereich Intelligente Systeme							
9	Modulbea				<b>Zustän</b> Informa	<b>dige Fakultät</b> atik	:	Beschluss Fakultätsrat 12.07.2023 Änderung Fakultätsrat -