

# Masterstudiengang Artificial Intelligence and Machine Learning (M.Sc.)

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester) PO 2023 1.6.2023

Legende		Prüfungsleistungen								Kurs			Semester														
		Voraussetzungen für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	Anwesenheitspflicht	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.					
Bewertungs-system:	St= Standard (benotet); bnb= bestanden/nicht bestanden																										
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis																										
Status:	o= obligatorisch; f= fakultativ																										
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; ...																										
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																										
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																										
Voraussetzungen für Zulassung	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																										
CP:	Leistungspunkte																										
<b>Wahlbereiche und Studium Generale</b>														90	15	15	15	15	15	15							
<b>A Wahlbereiche</b>																											
Offene Kataloge														72-84													
<b>A.1 Fachprüfungen aus den Wahlbereichen des M.Sc. Artificial Intelligence and Machine Learning (offene Kataloge)</b>																											
Foundations of Artificial Intelligence (Typ § 30 Abs. 5 APB)																											
Foundations of Artificial Intelligence (Typ § 30 Abs. 5 APB)														18-30													
<b>AI Models and Methods (Typ § 30 Abs. 5 APB)</b>																											
AI Models and Methods (Typ § 30 Abs. 5 APB)														18-30													
<b>AI Systems (Typ § 30 Abs. 5 APB)</b>																											
AI Systems (Typ § 30 Abs. 5 APB)														12-24													
<b>AI Domains and Applications (Typ § 30 Abs. 5 APB)</b>																											
AI Domains and Applications (Typ § 30 Abs. 5 APB)														12-24													
<b>A.2 Studienbegleitende Leistungen (Typ § 30 Abs. 6 APB)</b>																											
Auswahl von Lehrveranstaltungen aus dem offenen Katalog des M.Sc. Artificial Intelligence and Machine Learning der Seminare (min. 1), dem offenen Katalog des M.Sc. Artificial Intelligence and Machine Learning der Praktika in der Lehre (max. 1) und dem offenen Katalog des M.Sc. Artificial Intelligence and Machine Learning der Praktika, Projektpraktika und ähnlicher Veranstaltungen (min. 1). Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs.														12-24													
<b>Seminare (min. 1)</b>																											
Seminare (min. 1)														3-18													
<b>Praktikum in der Lehre (max. 1)</b>																											
Praktikum in der Lehre (max. 1)														0-5													
<b>Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (min. 1)</b>																											
Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (min. 1)														6-21													
<b>Studienarbeit</b>																											
Studienarbeit														0-9													
<b>B Studium Generale</b>																											
Veranstaltungen aus den Gesamtkatalogen der TU Darmstadt außer Fachbereich Informatik (ggf. können weitere Kataloge ergänzt werden). Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs. min. 6 CP - max. 18 CP (Typ § 30 Abs. 6 APB)														6-18													
<b>Wahlbereich Sprachen</b>																											
Gesamtkatalog des Sprachenzentrums														0-18													
<b>Wahlbereich Mensch, Gesellschaft, Wirtschaft</b>																											
Gesamtkataloge der Fachbereiche 01, 02, und 03														0-18													
<b>Wahlbereich Umwelt, Technik, Naturwissenschaft</b>																											
Gesamtkataloge der Fachbereiche 04, 05, 07, 10, 11, 13, 15, 16, 18														0-18													

C Masterarbeit												30									
20-AM-5700	Masterarbeit Artificial Intelligence and Machine Learning	St	Th				1				o						30				
Summe												120	15	15	15	15	15	15	30		
v4.0																	Stand: 01.03.2023 (JB)				