

Staatlich anerkannte Fachhochschule
PTL Wedel, Prof. Dr. D. Harms, Prof. Dr. H. Harms
Gemeinnützige Schulgesellschaft mbH

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG
Master-Studiengang
Data Science & Artificial Intelligence

Studienformen: Vollzeit, Teilzeit

Vom 26. September 2025

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Master-Studiengang *Data Science & Artificial Intelligence* an der Fachhochschule Wedel

Zuständiges Ministerium, Nummer, Jahr und Seite der Veröffentlichung im Nachrichtenblatt Hochschule: NBI. HS. MBWK Schl.-H. ausstehend

Aufgrund des § 52 des Hochschulgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H., S. 39), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 11. Dezember 2025 (GVOBl. Schl.-H., 2025/144), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 26. September 2025 und nach Genehmigung durch das Präsidium am selben Datum die folgende Satzung erlassen:

§ 1 Allgemeine Studienhinweise

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung des Master-Studiengangs *Data Science & Artificial Intelligence* enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studentinnen und Studenten empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel vertraut zu machen und möglichst frühzeitig Kontakt mit Professorinnen und Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit dem Ziel der Studienfachberatung aufzunehmen. Außerdem wird auf die Aushänge des Prüfungssekretariates verwiesen.

§ 2 Geltungsbereich

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung regelt auf der Grundlage der gültigen Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel Ziel, Inhalt und Aufbau des Studiums für den Master-Studiengang *Data Science & Artificial Intelligence* an der Fachhochschule Wedel.

§ 3 Studienbeginn

Das Lehrangebot ist auf einen Beginn zum Sommer- und Wintersemester ausgelegt.

§ 4 Regelstudienzeit

Das Lehrangebot erstreckt sich über drei Semester (Regelstudienzeit). Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Arbeitslast beträgt 2700 Stunden (= 90 ECTS-Punkte). Für den Erwerb eines ECTS-Punktes wird ein Arbeitsaufwand von 30 Stunden zugrunde gelegt.

§ 5 Abschluss

Den Absolventinnen und Absolventen des Master-Studiums wird der akademische Grad eines „Master of Science“ (abgekürzt: M.Sc.) verliehen.

§ 6 Studienberatung

Zu den Modulen beraten die Modulverantwortlichen.

Die übergreifende Studienfachberatung zur individuellen Studienplanung erfolgt durch vom Prüfungsausschuss bestimmte Studienfachberaterinnen und Studienfachberater. In der Regel sind dies die Studiengangsleiterinnen und Studiengangsleiter.

Für nicht fachspezifische Studienprobleme steht die Allgemeine Studienberatung der FH Wedel zur Verfügung.

§ 7 Studienformen

Das Studium kann in folgenden Formen absolviert werden: Vollzeit, Teilzeit.

Details regelt die Prüfungsverfahrensordnung.

§ 8 Qualifikationsziele

(1) Allgemeine Qualifikationsziele

Der Studiengang Master Data Science & Artificial Intelligence erweitert und vertieft den gleichnamigen Bachelorstudiengang. Die dabei zum Masterstudium hinzukommenden Kernthemen stellen Themengebiete an der Fachhochschule Wedel dar, für die langjährige Erfahrung sowohl inhaltlich als auch didaktisch vorliegen. Sowohl Unternehmensstrategie, als auch agile Entwicklung und Changemanagement sind wichtige Themen für das Verständnis projektplanerischer und unternehmensstrategischer Prozesse. Durch Methoden der empirischen Forschung und Seminare, in denen die Studentinnen und Studenten sich selbstständig in Fachartikel einarbeiten, wird die akademische Ausbildung vermittelt. Innerhalb der Exploration von Artificial-Intelligence-Methodiken, werden neuste Software-Bibliotheken verwendet, damit Studierende kontinuierlich Ergebnisse auf dem heutigen Stand der Technik produzieren können. Dieser Anspruch ergibt sich aus dem steten Wandel der Methoden und Algorithmen im Fachbereich. Diesem Anspruch gerecht zu werden, wird durch Dozentinnen und Dozenten mit Industrieerfahrung, der Zusammenarbeit mit internationalen Fachgruppen und der Auseinandersetzung mit Fachartikeln gewährleistet. Durch die zahlreichen Kontakte der Fachhochschule Wedel zur Industrie soll zusätzlich sichergestellt werden, dass die inhaltliche Ausrichtung des Studiengangs im Einklang mit wirtschaftlichen Trends und Anforderungen steht.

(2) Besondere Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums

Die Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums sind durch die allgemeinen Ziele beschrieben.

(3) Besondere Qualifikationsziele des dualen Studiums

Für diesen Studiengang wird keine duale Variante angeboten.

§ 9 Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Die Module, die dazugehörigen Lehrveranstaltungen und deren Semesterzuordnung sowie etwaige Wahlblöcke mit Vertiefungsrichtungen werden im Studienverlaufs- und Prüfungsplan (siehe Anlage) aufgelistet.

§ 10 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit der Wirkung vom 1. Oktober 2025 in Kraft.

Wedel, den 26. September 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'E. Harms', written in a cursive style.

Prof. Dr. Eike Harms
Präsident der Fachhochschule Wedel

Anhang: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

M_DSAI25.1

Studienverlaufs- und Prüfungsplan Data Science & Artificial Intelligence (M.Sc.)



Modul-Nr. Modul			Aufwand pro Semester									Prüfung					Einordnung								
			ECTS pro Semester			Fq.	VE	Hfgk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3				[h]	[h]	[h]					[min]						V.	M.		
MM197	Konzepte des Machine Learning																				bo			Informatik	
	TM121	Konzepte des Machine Learning	5,0			S	2	12	30,0	120,0	150,0	J		AB	J	3					di	bo	DE	DE	
MM114	Empirische Forschungs- und Analysemethoden																				afi			Wirtschaft	
	TM014	Empirische Forschungs- und Analysemethoden	5,0			S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	90			VU	afi	DE	DE		
MM153	Ökonometrie																				fbo			Wirtschaft	
	TM053	Ökonometrie	5,0			S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		SA	J	3				V	fbo	DE	DE		
MM159	Seminar Deep Learning																				ann			Integrationsfach	
	TM024	Seminar	5,0			W+S	1	12	15,00	135,00	150,00	J		SA	J	3					U	Doz	DE (EN)	DE	
MM187	Deep Learning																				ann			Integrationsfach	
	TM109	Deep Learning	2,5			S	1	12	15,0	75,0	90,0	N		KM	J	3	60			V	ann	DE	DE		
	TM110	Projekt Deep Learning	2,5			S	1	2	2,5	57,5	60,0	J		SA	J					PR	ann	DE	DE		
MM003	Algorithmics																	Informatik			iw			Informatik	
	TM027	Algorithmics	5,0			S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		KM	J	3	120			VU	iw	EN	EN		
MM012	Category Management																	E-Commerce			jpl			Wirtschaft	
	TM045	Category Management	5,0			S	3	12	37,5	112,5	150,0	J		PF (PR, SA)	J	3	60			di	jpl	DE	DE		
MM018	Robotics																	Technik			uh			Technik	
	TM032	Robotics	5,0			S	2	12	30,0	120,0	150,0	J		PF (AB, KM, SA)	J	3	60			di	uh	EN	EN		
MM182	Sustainable & Digital Brand & Performance Marketing																	Marketing & Medien			afi			Integrationsfach	
	TM099	Sustainable & Digital Brand & Performance Marketing	5,0			S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	90			VU	afi	DE	DE		
MM028	Organisationslehre und Strategisches Management																				fbo			Wirtschaft	
	TM004	Organisationslehre		2,5		W	1	12	15,0	60,0	75,0	N		KM	J	3	120			V	fbo	DE	DE		
		Strategisches Management		2,5		W	1	12	15,0	60,0	75,0	N								VU	fbo	DE	DE		
MM198	Symbolische Künstliche Intelligenz																				gb			Integrationsfach	
	TM122	Symbolische KI		5,0		W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		KM	J	3	90			VU	gb	DE (EN)	EN		
MM150	Digital Transformation																				gre			Integrationsfach	
	TM015	Digital Transformation		5,0		W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	90			V	gre	DE	EN		
MM163	Agiles Projektmanagement und Change Management																				gre			Medien & Kommunikation	
	TM018	Agiles Projektmanagement		3,0		W	1	4	5,0	85,0	90,0	J		KM	J	3	60			VU	sla	DE (EN)	DE/EN		
	TM019	Change Management		2,0		W	1	12	15,0	45,0	60,0	N		KM	J	3	60			VU	aah	DE	DE		
MM186	Künstliche Intelligenz und Recht																				ann			Integrationsfach	
	TM107	Künstliche Intelligenz und Recht		5,0		W	1	12	30,0	120,0	150,0	N		SA	J	3				VU	bra	DE	DE		
MM027	Konzepte der Datenbanktechnologie																	Informatik			dpr			Informatik	
	TM002	Konzepte der Datenbanktechnologie		3,0		W	1	12	15,0	75,0	90,0	N		KM	J	3	60			V	hst	DE	DE		
	TM003	Übg. Konzepte der Datenbanktechnologie		2,0		W	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.				U	hst	DE	DE		
MM036	Automatisierung in der Fertigung																	Technik			aha			Technik	
	TM047	Automatisierung in der Fertigung		2,0		W	1	12	15,0	45,0	60,0	N		KM	J	3	75			VU	aha	EN	EN		
	TM048	Workshop CNC		1,0		W	1	12	7,5	22,5	30,0	J		AB	N	o.B.				W	jg	EN	EN		
	TM049	Workshop SPS		1,0		W	1	12	7,5	22,5	30,0	J		AB	N	o.B.				W	ssc	EN	EN		
	TM050	Workshop Steuerungstechnik		1,0		W	2	6	11,25	18,75	30,00	J		AB	N	o.B.				W	bos	EN	EN		
MM108	Digitale Medien																	Marketing & Medien			afi			Wirtschaft	
	TM051	Digitale Medien		5,0		W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		SA	J	3				V	bau	DE	DE		
MM149	E-Commerce Geschäftsmodelle																	E-Commerce			jpl			Wirtschaft	
	TM061	E-Commerce Geschäftsmodelle		5,0		W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		PF (PR, SA)	J	3	90			V	jpl	DE	DE		
MM050	Master-Thesis																				Doz			Integrationsfach	
	TM009	Master-Thesis			27,0	W+S	0	12	0,0	840,0	840,0	N		SA	J	2					TS	Doz	DE	DE	
MM058	Master-Kolloquium																				Doz			Integrationsfach	
	TM010	Master-Kolloquium		3,0	W+S	0	12	0,0	60,0	60,0	N	MM050	KO	J	2	60				K	Doz	DE	DE		

Spalte	Bedeutung
Modul-Nr.	Modulnummer
Modul	Bezeichnung des Moduls
Prfg.-Nr.	Prüfungsfachnummer
Veranstaltung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung
ECTS pro Semester	Angabe, in welchem Semester in einer Fachrichtung das Modul mit wie vielen ECTS liegt
Fq.	Frequenz (W = Wintersemester, S = Sommersemester, W+S = jedes Semester)
VE	Veranstaltungseinheit (1 = 75 Minuten / Woche)
Hfgk.	Anzahl Wochen
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
AA	Arbeitsaufwand
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s. Tabelle unten)
Ben.	Benotung (J = Ja, N = Nein)
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
Vert.	Vertiefungsrichtung
WB	Wahlblockzuordnung
LF.	Veranstaltungsform (s. Tabelle unten)
Mit.	Mitarbeiterkürzel
Sprache V.	Vorlesungssprache (DE = Deutsch, EN = Englisch)
Sprache M.	Sprache der Unterrichtsmaterialien (DE = Deutsch, EN = Englisch)
Fachgebiet	Informatik / Integrationsfach / Mathematik / Technik / Wirtschaft / Medien & Kommunikation / Fremdsprachen & Recht

Kürzel	Prüfungsart	Kürzel	Veranstaltungsform
AB	Abnahme	A	Assistenz
AS	Assessment	BC	Bootcamp
AU	Ausland	BR	Betriebliches Praktikum
BP	Begleitprüfung	di	Mehrere Veranstaltungsarten
K1	Klausur + ggf. Bonus	F	Fallstudie
K2	Klausur / Mündliche Prüfung + ggf. Bonus	K	Kolloquium
KL	Klausur	P	Praktikum
KM	Klausur / Mündliche Prüfung	PR	Projekt
KO	Kolloquium	S	Seminar
LA	Laborabschluss	TS	Thesis
LP	Laborprüfung	U	Übung / Praktikum / Planspiel
LT	Lerntagebuch	Y	Veranstaltungen an ausländischer Hochschule
MP	Mündliche Prüfung	V	Vorlesung
PB	Praktikumsbericht	VU	Vorlesung mit integrierter Übung / Workshop / Assigm.
PF	Portfolio-Prüfung	W	Workshop
PFK	Portfolio-Prüfung mit Kompensationsprüfung		
PR	Präsentation / Referat		
PX	Praxisbericht		
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Präsentation)		
TE	Teilnahme		