

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

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG
Master-Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen

Studienformen: Vollzeit, Teilzeit

Vom 26. September 2025

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Master-Studiengang *Wirtschaftsingenieurwesen* 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 *Wirtschaftsingenieurwesen* 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 *Wirtschaftsingenieurwesen* 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

Ziel des Studienganges ist es, den Absolventinnen und Absolventen folgende Fähigkeiten und Kenntnisse zu vermitteln:

- a: fundierte Kompetenz in den Kernstudienbereichen Technologie und Betriebswirtschaft und
- b: die Fähigkeit, komplexe Probleme in Teamarbeit zu lösen oder Lösungen durch die Entwicklung mathematischer Modelle zu finden und
- c: fortgeschrittene Kenntnisse spezifischer Funktionen der Betriebswirtschaft, speziell jener, die zur Unternehmensführung gehören und
- d: Kenntnisse des operativen und strategischen Managements und
- e: Kenntnisse physikalischer Technologien und deren Anwendung in der Produktion, Forschung und Entwicklung und
- f: Kenntnisse moderner Produktionstechniken und
- g: theoretische und praktische Kenntnisse der Produktionsautomatisierung und
- h: die Fähigkeit, das Entwicklungspotential neuer Technologien abzuschätzen und
- i: das Vermögen für Abstraktion und für methodische und wissenschaftliche Arbeit und
- j: die Fähigkeit, sich neue Felder der Wirtschaft oder Technologie zu erarbeiten und
- k: die Fähigkeit, unter vorgegebenen Bedingungen anwendungsorientierte Problemlösungen zu erarbeiten und
- l: die Fähigkeit, komplexe Inhalte darzustellen und
- m: die Fähigkeit, ein umfangreiches Projekt oder großes Team zu leiten und
- n: die Fähigkeit, wissenschaftliche Kenntnisse auf Bereiche der Wirtschaftspraxis zu transferieren und
- o: neue Techniken und Methoden zu übernehmen.

Durch die verpflichtende Wahl einer Vertiefungsrichtung ist es den Studentinnen und Studenten möglich, eine eigene Profilbildung innerhalb des Wirtschaftsingenieurwesens zu entwickeln, um so die eigenen Interessen mit einer gewünschten Arbeitsmarktqualifikation zu verbinden, was sich motivierend auf den persönlichen Studienerfolg auswirkt. Angeboten werden:

- a: Energie- & Umwelttechnik oder
- b: Finance & Services oder

- c: IT-Management oder
- d: Marketing & Medien oder
- e: Industrie 4.0

Die Wahl der Vertiefungsrichtung ermöglicht die Entwicklung einer besonderen Fach- und Methodenkompetenz in einem ausgewählten Schwerpunkt. Im Rahmen der Vertiefung festigen kleinere Lerngruppe das Zusammengehörigkeitsgefühl und die Teamfähigkeit und stärken auch in Verbindung mit Gruppen- und Projektarbeiten Sozial- und Selbstkompetenz. Entsprechend der Wahl der Vertiefungsrichtung kann die Gewichtung der im folgenden genannten Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen etwas unterschiedlich ausfallen.

(2) Besondere Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums

Die Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums sind durch die allgemeinen Ziele hinreichend 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



Prof. Dr. Eike Harms
Präsident der Fachhochschule Wedel

Anhang: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

M_Wing25.1

Studienverlaufs- und Prüfungsplan Wirtschaftsingenieurwesen (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
	1	2																V.	M.		
MM014 Modern Production Methods																		dmi			Technik
TM079 Fiber reinforced plastics and hybrids (FRP)	2,5		S	1	12	25,0	60,0	85,0	N		KM	J	3	120			V	ahb	EN	EN	
TM078 Laser Engineering	2,5		S	1	12	15,0	60,0	75,0	N		KM	J	3	90			V	dmi	EN	EN	
MM020 Social Skills																		ba			Medien & Kommunikation
TM020 Verhandlungsführung	3,0		S	1	12	15,0	75,0	90,0	J		PR	N	o.B.				W	mt	DE	DE	
TM081 Assistenz	2,0		S	1	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	N	o.B.				A	Doz	DE	DE	
MM031 Internationale Wirtschaft																		gi			Wirtschaft
TM067 Internationale Wirtschaft	5,0		S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	90			VU	gi	DE (EN)	EN	
MM101 Business Intelligence and Data Science																		gre			Informatik
TM011 Business Intelligence and Data Science	5,0		S	3	12	45,0	105,0	150,0	N		K2	J	3	90			VU	gre	DE	EN	
MM057 Seminar IT-Management															IT-Management			gre			Integrationsfach
TM024 Seminar	5,0		W+S	1	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3				S	gre	DE (EN)	EN	
MM104 Seminar Finance & Services															Finance & Services			gi			Wirtschaft
TM024 Seminar	5,0		W+S	1	12	7,5	142,5	150,0	J		SA	J	3				S	Doz	DE (EN)	EN	
MM109 Seminar Marketing und Medienmanagement															Marketing & Medien			afi			Wirtschaft
TM024 Seminar	5,0		W+S	1	12	7,5	142,5	150,0	J		SA	J	3				S	Doz	DE (EN)	EN	
MM142 Umwelttechnik															Energie- & Umwelttechnik			smt			Technik
TM074 Umwelttechnik	5,0		S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		MP	J	3	20			V	smt	DE	DE	
MM145 Seminar Technik															Energie- & Umwelttechnik, Industrie 4.0			smt			Technik
TM024 Seminar	5,0 oder 5,0		W+S	1	12	15,00	135,00	150,00	J		SA	J	3				S	Doz	DE (EN)	DE	
MM167 Fallstudien IT-Strategie und Digital Leadership															IT-Management			gre			Integrationsfach
TM025 Fallstudien IT-Strategie	3,0		S	1	12	15,0	75,0	90,0	N		SA	J	3				PR	rpo	DE (EN)	DE/EN	
TM026 Digital Leadership	2,0		S	1	12	15,0	45,0	60,0	N		SA	J	3				VU	rpo	DE	DE	
MM172 Industrial Internet of Things															Industrie 4.0			cbu			Integrationsfach
TM086 Industrial Internet of Things	3,0		S	1	12	15,0	75,0	90,0	N		K2	J	3	90			V	cbu	EN	EN	
TM087 Industrial Internet of Things Lab	2,0		S	1	12	15,0	45,0	60,0	J		PR	N	3				P	bos	EN	EN	
MM173 Financial Markets															Finance & Services	A2, A4, A6, A7, A9, A10		gi			Wirtschaft
TM093 Financial Markets	5,0		S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	90			V	gi	DE	DE	
MM153 Ökonometrie															Finance & Services	A3, A5, A6, A8, A9, A10		fbo			Wirtschaft
TM053 Ökonometrie	5,0		S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		SA	J	3				V	fbo	DE	DE	
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	
MM193 Systems Engineering															Industrie 4.0			dmi			Integrationsfach
TM114 Systems Engineering	3,0		S	1	12	15,0	75,0	90,0	N		K2	J	3	90			V	dmi	EN	EN	
TM115 Systems Engineering Lab	2,0		S	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	3				U	dmi	EN	EN	
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	
MM036 Automatisierung in der Fertigung																		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	ig	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	
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	
MM181 Sustainability Economics and Digital Platforms																		gi			Integrationsfach
TM102 Sustainability Economics and Digital Platforms	5,0		W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		KM	J	3	90			VU	gi	DE (EN)	DE/EN	
MM034 Marktforschung															Marketing & Medien			afi			Wirtschaft
TM066 Marktforschung	5,0		W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		KM	J	3	90			VU	afi	DE	DE	
MM049 Security Management															IT-Management			gb			Integrationsfach
TM008 Security Management	5,0		W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		KM	J	3	90			VU	gb	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	
MM113 Mergers and Acquisitions															Finance & Services	A1, A4, A5, A7, A8, A10		web			Wirtschaft
TM065 Mergers and Acquisitions	5,0		W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	120			V	hje, ysi	DE	DE	
MM143 Energietechnik															Energie- & Umwelttechnik			smt			Technik
TM080 Energietechnik	5,0		W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		MP	J	3	20			VU	smt	DE	DE	

			Aufwand pro Semester									Prüfung					Einordnung													
Modul-Nr. Modul			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.							
MM163	Agiles Projektmanagement und Change Management																	IT-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							
MM174	Startup Strategy & Business Plan - A Simulation Game																	Finance & Services		A1, A2, A3, A7, A8, A9			fko			Wirtschaft				
	TM094	Startup Strategy & Business Plan - A Simulation Game		5,0		W	1	12	7,5	142,5	150,0	J		PF (AB, SA)	J	3				di	fko	DE	DE							
MM175	International Service Business: Concepts & Cases																	Finance & Services		A1, A2, A3, A4, A5, A6			gi			Wirtschaft				
	TM095	International Service Business: Concepts & Cases		5,0		W	2	12	30,0	120,0	150,0	J		K2	J	3	90			V	gi	DE	DE							
MM183	Sustainable Technologies and Climate Change																	Energie- & Umwelttechnik			dmi			Integrationsfach						
	TM103	Sustainable Technologies and Climate Change		3,0		W	1	12	15,0	75,0	90,0	N		KM	J	3	90			V	dmi	DE	EN							
	TM104	Project Sustainable Technologies and Climate Change		2,0		W	1	2	2,5	57,5	60,0	J		SA	J	3				PR	dmi	DE	EN							
MM195	AI and Optimization for Industrial Applications																	Industrie 4.0			cbu			Integrationsfach						
	TM118	Introduction to Industrial AI, Data-driven Industry 4.0 Concepts		3,0		W	2	6	15,0	90,0	105,0	N		K2	J	3	90			V	cbu	EN	EN							
	TM119	Predictive Maintenance Lab		2,0		W	1	6	7,5	37,5	45,0	J		PR	N	3				P	cbu	EN	EN							
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	MM058	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		