

Staatlich anerkannte Fachhochschule Wedel gGmbH

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG
Master-Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen

Studienformen: Vollzeit, Teilzeit

Vom 24. April 2026

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Master-Studiengang *Wirtschaftsingenieurwesen* an der Fachhochschule Wedel

Zuständiges Ministerium, Nummer, Jahr und Seite der Veröffentlichung im Nachrichtenblatt Hochschule: NBl. HS MBWFK Schl.-H. Heftnr. XX/2026, S. X

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der FH Wedel: 24. April 2026

Aufgrund § 76 Absatz 9 in Verbindung mit § 52 des Gesetzes über die Hochschulen und das Universitätsklinikum Schleswig-Holstein (Hochschulgesetz-HSG) 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 24. April 2026 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

(1) Das Studium kann in folgenden Formen absolviert werden:

- a: Vollzeit oder
- b: Teilzeit.

(2) 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 Fertigkeit, 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 Fertigkeit, das Entwicklungspotential neuer Technologien abzuschätzen und
- i: das Vermögen für Abstraktion und für methodische und wissenschaftliche Arbeit und
- j: die Fertigkeit, sich neue Felder der Wirtschaft oder Technologie zu erarbeiten und
- k: die Fertigkeit, unter vorgegebenen Bedingungen anwendungsorientierte Problemlösungen zu erarbeiten und
- l: die Fertigkeit, komplexe Inhalte darzustellen und
- m: die Fertigkeit, ein umfangreiches Projekt oder großes Team zu leiten und
- n: die Fertigkeit, 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 Übergangsregelungen

(1) Für Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Ordnung an der Fachhochschule Wedel für den Master-Studiengang *Wirtschaftsingenieurwesen* im dritten Fachsemester oder einem höheren Fachsemester eingeschrieben sind, bleibt diese Studienordnung ohne Wirkung.

(2) Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Satzung an der Fachhochschule Wedel für den Master-Studiengang *Wirtschaftsingenieurwesen* im ersten oder zweiten Fachsemester eingeschrieben sind, werden mit Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung in diese übergeleitet, soweit nachfolgend nichts Abweichendes geregelt ist.

(3) Studierende nach Absatz 2 können innerhalb eines Jahres nach Inkrafttreten dieser Satzung gegenüber dem Prüfungsausschuss erklären, dass sie ihr Studium nach der bis dahin maßgeblichen Fassung der Prüfungsordnung fortsetzen wollen.

(4) Prüfungs- und Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung erbracht wurden, werden in entsprechender Anwendung der Prüfungsverfahrensordnung anerkannt, so-

fern kein wesentlicher Unterschied hinsichtlich Inhalt, Umfang und Anforderungen besteht. Die Entscheidung trifft der Prüfungsausschuss.

(5) Für nicht bestandene Prüfungen werden bereits in Anspruch genommene Wiederholungsversuche angerechnet, soweit die zugrunde liegenden Prüfungsleistungen nach Absatz 4 anerkannt werden. Eine Schlechterstellung der Studierenden ist ausgeschlossen.

(6) Für zum Zeitpunkt des Inkrafttretens bereits begonnene Prüfungsverfahren gelten die bisherigen Verfahrens- und Bewertungsregelungen fort, soweit dies zur Wahrung des Vertrauensschutzes erforderlich ist.

(7) Studierende, die ihr Studium nach Inkrafttreten dieser Satzung aufnehmen, studieren nach dieser Prüfungsordnung.

§ 11 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Eine vorige Version wird nicht außer Kraft gesetzt.

Wedel, den 24. April 2026



Prof. Dr. Eike Harms
Präsident der Fachhochschule Wedel

Anhang: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

M_Wing26.0

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	3				[h]	[h]	[h]					[min]					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																						Wirtschaft	
TM004 Organisationslehre		2,5		W	1	12	15,0	60,0	75,0	N									V	fbo	DE	DE	
Strategisches Management		2,5		W	1	12	15,0	60,0	75,0	N		KM	J	3	120			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		

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.		
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			60				VU	sla	DE (EN)	DE/EN	
TM019	Change Management		2,0		W	1	12	15,0	45,0	60,0	N			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							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			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			90				V	dmi	DE	EN	
TM104	Project Sustainable Technologies and Climate Change		2,0		W	1	2	2,5	57,5	60,0	J							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			90				V	cbu	EN	EN	
TM119	Predictive Maintenance Lab		2,0		W	1	6	7,5	37,5	45,0	J							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								TS	Doz	DE	DE
MM058	Master-Kolloquium																			Doz		Integrationsfach
TM010	Master-Kolloquium		3,0	W+S	0	12	0,0	60,0	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		