

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 8. Mai 2024

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. 6/2016, S. 104

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 2 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H., S. 39), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 3. Februar 2022 (GVOBl. Schl.-H., S. 102), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 8. Mai 2024 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.

(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 werden im Studienverlaufs- und Prüfungsplan (siehe Anlage) ersichtlich.

Die Vertiefungsrichtungen und Wahlblöcke sind im Modulhandbuch beschrieben.

§ 10 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit der Wirkung vom 1. Oktober 2024 in Kraft.

Wedel, den 8. Mai 2024

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

Legende

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 E = jedes Semester
SWS	Semesterwochenstunden (2 SWS = 75 Min./Woche)
Hfgk.	Anzahl Wochen
ws	Durchschnittliche wöchentliche Anwesenheit in der Vorlesungszeit
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
AA	Arbeitsaufwand
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s.u. Anmerkung und Tabelle)
Ben.	Benotung J = Ja N = nein
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
OA.	Online-Anmeldung
Gew.	Prozentualer Anteil an der Abschlussnote
Vert.	Vertiefungsrichtung (s.u. Anmerkung)
WB	Wahlblockzuordnung
LF.	Veranstaltungsform (s.u. Tabelle)
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
Curricularer Bezug	Grundlagen Kernfach Spezialisierung Soft Skills

Kürzel	Prüfungsform	admissible assessment types
AB	Abnahme	acceptance test
AS	Assessment	assessment
AU	Ausland	study abroad
FP	Teilnahme	participation
K1	Klausur + ggf. Bonus	written examination (+ bonus points)
K2	Klausur / Mündliche Prüfung + ggf. Bonus	written or oral examination (+ bonus points)
KL	Klausur	written examination
KM	Klausur / Mündliche Prüfung	written or oral examination
KO	Kolloquium	colloquium
MP	Mündliche Prüfung	oral examination
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	practical course report
PF	Portfolio-Prüfung	different types of examinations
PR	Präsentation / Referat	presentation
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Präsentation)	written documentation (if necessary presentation)
Kürzel	Veranstaltungsform	teaching methods
A	Assistenz	assistance
BR	Betriebliches Praktikum	internship
di	Mehrere Veranstaltungsarten	different types of lectures
F	Fallstudie	case study
K	Kolloquium	colloquium
P	Praktikum	lab
PR	Projekt	project
S	Seminar	seminar
TS	Thesis	thesis
U	Übung/Praktikum/Planspiel	tutorial/lab/business game
Y	Veranstaltungen an ausländischer Hochschule	study abroad
V	Vorlesung	lecture
VU	Vorlesung mit integrierter Übung/Workshop/Assig.	lecture with tutorial, workshop, assignment
W	Workshop	workshop

Anmerkung für Bachelor-Studiengänge: Prüfungsform mit ^U:

Zur Sicherstellung eines angemessenen Studienablaufes müssen gekennzeichneten Module bis zum Ende des 5. Studienseesters erfolgreich absolviert werden.

Anmerkung für Vertiefungsrichtung:

Ein Modul, welches laut Studienverlaufsplan in allen Vertiefungsrichtungen vorkommt, ist ein nicht abwählbares Pflichtfach, welches im Mobilitätsfenster liegt. Das International Office und die Fachbereichsleitung stellt beim formulieren des Learning Agreements in Abstimmung mit dem Studierenden und der kooperierenden Institution sicher, dass im Auslandssemester eine äquivalente Leistung erbracht wird.

Die Spaltenanzeige variiert nach Darstellungsform.

M_Wing24.0

Studienverlaufs- und Prüfungsplan Wirtschaftsingenieurwesen (M.Sc.)



Modul-Nr. Modul			Aufwand pro Semester										Prüfung						Einordnung						
			ECTS pro Semester			Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer [min]	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache	Fachgebiet	
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3				[h]	[h]	[h]											V.	M.		
MM014	Modern Production Methods																				dmi			Technik	
	TM079	Fiber reinforced plastics and hybrids (FRP)	2,5			S	2	12	25,0	60,0	85,0	N		KM	J	3	120	J			V	ahb	EN	EN	
	TM078	Laser Engineering	2,5			S	2	12	15,0	60,0	75,0	N		KM	J	3	90	J			V	dmi	EN	EN	
MM020	Social Skills																				ba			Medien & Kommunikation	
	TM020	Verhandlungsführung	3,0			S	2	12	15,0	75,0	90,0	J		PR	N	o.B.		N			W	mt	DE	DE	
	TM081	Assistenz	2,0			S	2	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	N	o.B.		N			A	Doz	DE	DE	
MM031	Internationale Wirtschaft																				gi			Wirtschaft	
	TM067	Internationale Wirtschaft	5,0			S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	90	J			VU	gi	DE (EN)	EN	
MM101	Business Intelligence and Data Science																				gre			Informatik	
	TM011	Business Intelligence and Data Science	5,0			S	6	12	45,0	105,0	150,0	N		K2	J	3	90	J			VU	gre	DE	EN	
MM057	Seminar IT-Management																		IT-Management			gre		Integrationsfach	
	TM024	Seminar	5,0			W+S	2	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3		N			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		N			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		N			S	Doz	DE (EN)	EN	
MM142	Umwelttechnik																		Energie- & Umwelttechnik			smt		Technik	
	TM074	Umwelttechnik	5,0			S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		MP	J	3	20	J			V	smt	DE	DE	
MM145	Seminar Technik																		Energie- & Umwelttechnik, Industrie 4.0			smt		Technik	
	TM024	Seminar	5,0 oder 5,0			W+S	2	12	15,00	135,00	150,00	J		SA	J	3		N			S	Doz	DE (EN)	DE	
MM167	Fallstudien IT-Strategie und Digital Leadership																		IT-Management			gre		Integrationsfach	
	TM025	Fallstudien IT-Strategie	3,0			S	2	12	15,0	75,0	90,0	N		SA	J	3		N			PR	rpo	DE (EN)	DE/EN	
	TM026	Digital Leadership	2,0			S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		SA	J	3		N			VU	rpo	DE	DE	
MM172	Industrial Internet of Things																		Industrie 4.0			cbu		Integrationsfach	
	TM086	Industrial Internet of Things	3,0			S	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K2	J	3	90	J			V	cbu	EN	EN	
	TM087	Industrial Internet of Things Lab	2,0			S	2	12	15,0	45,0	60,0	J		PR	N	3		N			P	bos	EN	EN	
MM173	Financial Markets																		Finance & Services			gi		Wirtschaft	
	TM093	Financial Markets	5,0			S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	90	J			V	gi	DE	DE	
MM182	Sustainable & Digital Brand & Performance Marketing																		Marketing & Medien			afi		Integrationsfach	
	TM099	Sustainable & Digital Brand & Performance Marketing	5,0			S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	90	J			VU	afi	DE	DE	
MM193	Systems Engineering																		Industrie 4.0			dmi		Integrationsfach	
	TM114	Systems Engineering	3,0			S	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K2	J	3	90	J			V	dmi	EN	EN	
	TM115	Systems Engineering Lab	2,0			S	2	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	3		N			U	dmi	EN	EN	
MM028	Organisationslehre und Strategisches Management																				fbo			Wirtschaft	
	TM004	Organisationslehre	2,5			W	2	12	15,0	60,0	75,0	N		KM	J	3	120	J			V	fbo	DE	DE	
		Strategisches Management	2,5			W	2	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	2	12	15,0	45,0	60,0	N		KM	J	3	75	J			VU	aha	EN	EN	
	TM048	Workshop CNC		1,0		W	1	12	7,5	22,5	30,0	J		AB	N	o.B.		N			W	jg	EN	EN	
	TM049	Workshop SPS		1,0		W	1	12	7,5	22,5	30,0	J		AB	N	o.B.		N			W	ssc	EN	EN	
	TM050	Workshop Steuerungstechnik		1,0		W	3	6	11,25	18,75	30,00	J		AB	N	o.B.		N			W	bos	EN	EN	
MM150	Digital Transformation																				gre			Integrationsfach	
	TM015	Digital Transformation		5,0		W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	90	J			V	gre	DE	EN	
MM181	Sustainability Economics and Digital Platforms																				gi			Integrationsfach	
	TM102	Sustainability Economics and Digital Platforms		5,0		W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		KM	J	3	90	J			VU	gi	DE (EN)	DE/EN	
MM034	Marktforschung																		Marketing & Medien			afi		Wirtschaft	
	TM066	Marktforschung		5,0		W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		KM	J	3	90	J			VU	afi	DE	DE	
MM049	Security Management																		IT-Management			gb		Integrationsfach	
	TM008	Security Management		5,0		W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		KM	J	3	90	J			VU	gb	EN	EN	
MM108	Digitale Medien																		Marketing & Medien			afi		Wirtschaft	
	TM051	Digitale Medien		5,0		W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		SA	J	3		N			V	bau	DE	DE	
MM113	Mergers and Acquisitions																		Finance & Services	A2, A3		web		Wirtschaft	
	TM065	Mergers and Acquisitions		5,0		W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	120	J			V	hje, ysi	DE	DE	
MM143	Energietechnik																		Energie- & Umwelttechnik			smt		Technik	
	TM080	Energietechnik		5,0		W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		MP	J	3	20	J			VU	smt	DE	DE	

			Aufwand pro Semester									Prüfung						Einordnung							
Modul-Nr. Modul			ECTS pro Semester			Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	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	2	4	5,0	85,0	90,0	J		KM	J	3	60	J			VU	sla	DE (EN)	DE/EN	
	TM019	Change Management		2,0		W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		KM	J	3	60	J			VU	aah	DE	DE	
MM174	Startup Strategy & Business Plan - A Simulation Game																		Finance & Services	A1, A3		fko			Wirtschaft
	TM094	Startup Strategy & Business Plan - A Simulation Game		5,0		W	1	12	7,5	142,5	150,0	J		PF	J	3		N			di	fko	DE	DE	
MM175	International Service Business: Concepts & Cases																		Finance & Services	A1, A2		gi			Wirtschaft
	TM095	International Service Business: Concepts & Cases		5,0		W	4	12	30,0	120,0	150,0	J		K2	J	3	90	J			V	gi	DE	DE	
MM183	Sustainable Technologies and Climate Change																		Energie- & Umwelttechnik			dmi			Integrationsfach
	TM103	Sustainable Technologies and Climate Change		3,0		W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		KM	J	3	90	J			V	dmi	DE	EN	
	TM104	Project Sustainable Technologies and Climate Change		2,0		W	2	2	2,5	57,5	60,0	J		SA	J	3		N			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	4	6	15,0	90,0	105,0	N		K2	J	3	90	J			V	cbu	EN	EN	
	TM119	Predictive Maintenance Lab		2,0		W	2	6	7,5	37,5	45,0	J		PR	N	3		J			P	cbu	EN	EN	
MM050	Master-Thesis																					Doz			Integrationsfach
	TM009	Master-Thesis			28,0	W+S	0	12	0,0	840,0	840,0	N		SA	J	2		N			TS	Doz	DE	DE	
MM058	Master-Kolloquium																					Doz			Integrationsfach
	TM010	Master-Kolloquium			2,0	W+S	0	12	0,0	60,0	60,0	N	MM050	KO	J	2	60	N			K	Doz	DE	DE	