

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

Version 24.0

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Master-Studiengang *Wirtschaftsingenieurwesen* 24.0 an der Fachhochschule Wedel vom 8. Mai 2024

Zuständiges Ministerium, Nummer, Jahr und Seite der Veröffentlichung im Nachrichtenblatt Hochschule: NBl. HS. MBWK Schl.-H. 6/2016, S. 104

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der FH Wedel: 14. Februar 2025

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 Gesetz vom 13. Dezember 2020 (GVOBl. 2021, Schl.-H. S. 2) in Verbindung § 5 Absatz 1 Satz 3 der Corona-Hochschulrechtsergänzungsverordnung vom 22. Januar 2021 (ersatzverkündet am 22. Januar 2021 gemäß § 60 Absatz 3 Satz 1 LVwG auf der Internetseite https://www.schleswig-holstein.de/DE/Schwerpunkte/Coronavirus/Erlasse/210122_HEVO.html), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 8. Mai 2024 und nach Genehmigung durch das Präsidium am selben Datum die folgende Satzung erlassen:

Inhaltsverzeichnis

§ 1	Allgemeine Studienhinweise	4
§ 2	Geltungsbereich	4
§ 3	Studienbeginn	4
§ 4	Regelstudienzeit	4
§ 5	Abschluss	4
§ 6	Studienberatung	4
§ 7	Studienformen	4
§ 8	Qualifikationsziele	5
§ 9	Studienverlaufs- und Prüfungsplan	5
§ 10	Inkrafttreten	6
Anhang:	Studienverlaufs- und Prüfungsplan	7

§ 1 Allgemeine Studienhinweise

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung des Master-Studiengangs *Wirtschaftsingenieurwesen* enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studierenden empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel vertraut zu machen und möglichst frühzeitig Kontakt mit Professoren und wissenschaftlichen 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 Studienfachberater. In der Regel sind dies die 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.

Nähere Regelungen zum Teilzeitstudium regelt die Prüfungsverfahrensordnung.

§ 8 Qualifikationsziele

(1) Allgemeine Qualifikationsziele

Ziel des Studienganges ist es, den Absolventen folgenden Fähigkeiten und Kenntnissen zu vermitteln:

- fundierte Kompetenz in den Kernstudienbereichen Technologie und Betriebswirtschaft
- die Fähigkeit, komplexe Probleme in Teamarbeit zu lösen oder Lösungen durch die Entwicklung mathematischer Modelle zu finden
- fortgeschrittene Kenntnisse spezifischer Funktionen der Betriebswirtschaft, speziell jener, die zur Unternehmensführung gehören
- Kenntnisse des operativen und strategischen Managements
- Kenntnisse physikalischer Technologien und deren Anwendung in der Produktion, Forschung und Entwicklung
- Kenntnisse moderner Produktionstechniken
- theoretische und praktische Kenntnisse der Produktionsautomatisierung
- die Fähigkeit, das Entwicklungspotential neuer Technologien abzuschätzen
- das Vermögen für Abstraktion und für methodische und wissenschaftliche Arbeit
- die Fähigkeit, sich neue Felder der Wirtschaft oder Technologie zu erarbeiten
- die Fähigkeit, unter vorgegebenen Bedingungen anwendungsorientierte Problemlösungen zu erarbeiten
- die Fähigkeit, komplexe Inhalte darzustellen
- die Fähigkeit, ein umfangreiches Projekt oder großes Team zu leiten
- die Fähigkeit, wissenschaftliche Kenntnisse auf Bereiche der Wirtschaftspraxis zu transferieren
- 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 Studiengangsordnung (Satzung) tritt zum 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/Assigm.	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/oder der Fachbereichsleiter 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	OA	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet				
	1	2	3				[h]	[h]	[h]					[min]						V.	M.						
MM014 Modern Production Methods																							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	dmi	EN	EN					
TM078 Laser Engineering	2,5			S	2	12	15,0	60,0	75,0	N		KM	J	3	90	J			V	ahb	EN	EN					
MM020 Social Skills																							Medien & Kommunikation				
TM020 Verhandlungsführung	3,0			S	2	12	15,0	75,0	90,0	J		PR	N	o.B.		N			W	ba	DE	DE					
TM081 Assistenz	2,0			S	2	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	N	o.B.		N			A	mt	DE	DE					
MM031 Internationale Wirtschaft																							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																							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																							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																							Wirtschaft				
TM024 Seminar	5,0			W+S	1	12	7,5	142,5	150,0	J		SA	J	3		N			S	gi	DE (EN)	EN					
MM109 Seminar Marketing und Medienmanagement																							Wirtschaft				
TM024 Seminar	5,0			W+S	1	12	7,5	142,5	150,0	J		SA	J	3		N			S	afi	DE (EN)	EN					
MM142 Umwelttechnik																							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																							Technik				
TM024 Seminar	5,0 oder 5,0			W+S	2	12	15,00	135,00	150,00	J		SA	J	3		N			S	smt	DE (EN)	DE					
MM167 Fallstudien IT-Strategie und Digital Leadership																							Integrationsfach				
TM025 Fallstudien IT-Strategie	3,0			S	2	12	15,0	75,0	90,0	N		SA	J	3		N			PR	gre	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																							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																							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																							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																							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																							Wirtschaft				
TM004 Organisationslehre	2,5			W	2	12	15,0	60,0	75,0	N									V	fbo	DE	DE					
TM004 Strategisches Management	2,5			W	2	12	15,0	60,0	75,0	N		KM	J	3	120	J			VU	fbo	DE	DE					
MM036 Automatisierung in der Fertigung																							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	ig	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																							Informatik				
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																							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																							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																							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																							Wirtschaft				
TM051 Digitale Medien	5,0			W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		SA	J	3		N			V	afi	DE	DE					
MM113 Mergers and Acquisitions																							Wirtschaft				
TM065 Mergers and Acquisitions	5,0			W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K2	J	3	120	J			V	web	DE	DE					
MM143 Energietechnik																							Technik				
TM080 Energietechnik	5,0			W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		MP	J	3	20	J			VU	smt	DE	DE					

Modul-Nr. Modul	Aufwand pro Semester										Prüfung					Einordnung								
	ECTS pro Semester			Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EIZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	
	1	2	3				[h]	[h]	[h]					[min]						V.	M.			
MM163	Agiles Projektmanagement und Change Management																							
	Prfg.-Nr. Veranstaltung	1	2	3																				
	TM018 Agiles Projektmanagement	3,0			W	2	4	5,0	85,0	90,0	J		KM	J	3	60	J				gre		Medien & Kommunikation	
	TM019 Change Management	2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		KM	J	3	60	J				sla	DE (EN)	DE/EN	
MM174	Startup Strategy & Business Plan - A Simulation Game																							
	TM094 Startup Strategy & Business Plan - A Simulation Game	5,0			W	1	12	7,5	142,5	150,0	J		PF	J	3		N				aaah	DE	DE	
MM175	International Service Business: Concepts & Cases																							
	TM095 International Service Business: Concepts & Cases	5,0			W	4	12	30,0	120,0	150,0	J		K2	J	3	90	J				A1, A3	fko	DE	DE
MM183	Sustainable Technologies and Climate Change																							
	TM103 Sustainable Technologies and Climate Change	3,0			W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		KM	J	3	90	J				di	fko	DE	DE
	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																							
	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																							
	TM009 Master-Thesis		28,0		W+S	0	12	0,0	840,0	840,0	N		SA	J	2		N					Doz	DE	DE
MM058	Master-Kolloquium																							
	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