

FH Münster - Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt				Master-Studiengang Technisches Management - Teilzeit - 7 Semester												Vertiefungsrichtung Energietechnik																													
Anlage 2 [Stand: 27.10.2020]	A1-Semester				B1-Semester				C1-Semester				A2-Semester				B2-Semester				C2-Semester				D-Semester																				
	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP																	
Querschnittsmodule																																													
Alle Module müssen belegt werden.		Q1	2	2	5	Q2	2	2	5	Q3	2	2	5																																
Vertiefungsmodule																																													
Fünf Module müssen belegt werden.		V1	2	2	5	V3	2	2	5	V4	2	2	5													V5	2	2	5																
Querschnittsmodule																																													
Fünf Module müssen belegt werden.		Q4	2	2	5	Q5	2	2	5	Q9	2	2	5									Q8	2	2	5																				
Fachübergreifende Module																																													
Beide Module müssen belegt werden.		F2	2	2	5	F2	2	2	5					F1	2	2	5																												
Wahlmodule																																													
Drei Module müssen aus dem Wahlmodul-Katalog belegt werden.														W	2	2	5	W	2	2	5	W	2	2	5																				
Projektmodul																																													
Das Projektmodul kann in jedem Semester anstelle eines Wahlmoduls belegt werden.		5 LP																																											
Masterabschluss																																													
Masterarbeit																										25																			
Kolloquium																										5																			
Summe SWS/LP		16				20				16				20				8				10				8				10				8				10				90			
Gesamtsumme SWS/LP																										72	120																		

FC	Querschnittsmodule	FC	Vertiefungsmodule	FC	Vertiefungsmodule	FC	Fachübergreifende Module	FC	Wahlmodul-Katalog
Q1	Statistik	V1	Elektrische Energiesysteme	V10	Digitale Transformation	F1	Recht (Teil Energirecht & Gebäude- oder Umweltrecht)	W1	Projekt Energietechnik
Q2	Strömungsmesstechnik	V2	Angewandte Thermodynamik	V11	Abfallmanagement			W2	Projekt Gebäudetechnik
Q3	Numerik/Programmierung I	V3	Wasserstoffsystemtechnik	V12	Ökologische Bewertungs- und Steuerungssysteme	F2	Englisch [Konversation]	W3	Projekt Umwelttechnik
Q4	Finanzierung	V4	Energiewirtschaft	V13	Verfahrenstechnik im Umweltschutz			W4	Ausgewählte Kapitel der Energietechnik
Q5	Betriebliches Rechnungswesen	V5	Einführung in den Energiehandel	V14	Simulation hydraulischer Netze			W5	Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik
Q6	Projektmanagement	V6	Energetische Betrachtungen und Energieeinsparpotenziale	V15	Bioverfahrenstechnik			W6	Ausgewählte Kapitel der Umwelttechnik
Q7	Managementtechniken	V7	Automationssysteme	V16	Industrieabwasserreinigung			W7	Luftreinhaltung
Q8	Kommunikation im Management	V8	Management und Betrieb von sanitärtechnischen Anlagen					W8	Wasser-, Wind- und Biomassenutzung
Q9	Personalführung/Personalmanagement	V9	Simulation von Gebäuden und Anlagen					W9	BIM Interdisziplinär
							W10	Krankenhaustechnik	
							W11	Numerik/Programmierung II	
							W12	Management und Betrieb von heizungstechnischen Anlagen	
							W13	Gastransport / Fernwärme	
							W14	Produktentwicklung im Anlagenbau	
							W15	Unternehmensgründung	

Bemerkung zum Wahlmodul-Katalog: Module aus den Bereichen der ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungsmodule der jeweils anderen Vertiefungsrichtungen sowie die wirtschaftswissenschaftlichen Querschnittsmodule. Einschlägige Module aus dem Bereich anderer Fachbereich oder anderer Hochschulen nach vorheriger Abstimmung mit dem Prüfungsausschuss. (einmalig)	Alternativen zu den Wahlmodule: Anstelle eines Wahlmoduls kann auch ein Modul einer anderen Vertiefungsrichtung bzw. ein gleichwertiges Mastermodul anderer Fachbereiche absolviert werden. Projektarbeiten aus anderen Bachelorstudiengängen (s. § 6,Ab.(6)) können auf 2 Wahlmodule (10 LP) angerechnet werden. Die Zuordnung zum Semester ist unverbindlich.	Bemerkung zu den Fachübergreifende Modulen: F1 Recht: Es müssen 2 von 3 Teilmodulen bestanden werden. F2 Englisch: Angebot im A- und B-Semester. Belegung frei wählbar.	Alternative zur Masterarbeit mit 25 LP: Zwei zusätzliche Module (10 LP) plus verkürzte Masterarbeit (15 LP) laut BB § 8 Absatz 8
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Studienbeginn / Einschreibung:	A-Semester	B-Semester	C-Semester	D-Semester
SS 2021		X		Masterarbeit
WS 2021/22			X	
SS 2022	X			
WS 2022/23		X		
SS 2023			X	
WS 2023/24	X			
SS 2024		X		
WS 2024/25			X	
SS 2025	X			
WS 2025/26		X		
SS 2026			X	
WS 2026/27	X			

Legende:	FC	Fachcode
	V	Vorlesung
	SU	Seminaristischer Unterricht
	LP	Leistungspunkte

FH Münster - Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt					Master-Studiengang Technisches Management - Teilzeit - 7 Semester										Vertiefungsrichtung Gebäudetechnik																		
Anlage 2 [Stand: 27.10.2020]	A1-Semester				B1-Semester				C1-Semester				A2-Semester				B2-Semester				C2-Semester				D-Semester								
	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP					
Querschnittsmodule																																	
Alle Module müssen belegt werden.		Q1	2	2	5	Q2	2	2	5	Q3	2	2	5																				
Vertiefungsmodule																																	
Alle Module müssen belegt werden.		V2	2	2	5	V8	2	2	5	V6	2	2	5	V7	2	2	5																
Querschnittsmodule																																	
Fünf Module müssen belegt werden.		Q4	2	2	5	Q5	2	2	5	Q8	2	2	5					Q7	2	2	5	Q9	2	2	5								
Fachübergreifende Module																																	
Das Modul muss belegt werden.		F1	2	2	5																												
Wahlmodule																																	
Drei Module müssen aus dem Wahlmodul-Katalog belegt werden.														W	2	2	5	W	2	2	5	W	2	2	5								
Projektmodul																																	
Das Projektmodul kann in jedem Semester anstelle eines Wahlmoduls belegt werden.		5 LP																															
Masterabschluss																																	
Masterarbeit																													25				
Kolloquium																													5				
Summe SWS/LP				16	20			16	20			16	20			8	10			8	10			8	10				90				
Gesamtsumme SWS/LP																													72	120			

FC	Querschnittsmodule	FC	Vertiefungsmodule	FC	Vertiefungsmodule	FC	Fachübergreifende Module	FC	Wahlmodul-Katalog
Q1	Statistik	V1	Elektrische Energiesysteme	V10	Digitale Transformation	F1	Recht (Teil Gebäuderecht & Energie- oder Umweltrecht)	W1	Projekt Energietechnik
Q2	Strömungsmesstechnik	V2	Angewandte Thermodynamik	V11	Abfallmanagement	F2		Englisch [Konversation]	W2
Q3	Numerik/Programmierung I	V3	Wasserstoffsystemtechnik	V12	Ökologische Bewertungs- und Steuerungssysteme		W3		Projekt Umwelttechnik
Q4	Finanzierung	V4	Energiewirtschaft	V13	Verfahrenstechnik im Umweltschutz		W4		Ausgewählte Kapitel der Energietechnik
Q5	Betriebliches Rechnungswesen	V5	Einführung in den Energiehandel	V14	Simulation hydraulischer Netze		W5		Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik
Q6	Projektmanagement	V6	Energetische Betrachtungen und Energieeinsparpotenziale	V15	Bioverfahrenstechnik		W6		Ausgewählte Kapitel der Umwelttechnik
Q7	Managementtechniken	V7	Automationssysteme	V16	Industrieabwasserreinigung		W7		Luftreinhaltung
Q8	Kommunikation im Management	V8	Management und Betrieb von sanitärtechnischen Anlagen				W8		Wasser-, Wind- und Biomassenutzung
Q9	Personalführung/Personalmanagement	V9	Simulation von Gebäuden und Anlagen				W9		BIM Interdisziplinär
							W10		Krankenhaustechnik

Bemerkung zum Wahlmodul-Katalog: Module aus den Bereichen der ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungsmodulen der jeweils anderen Vertiefungsrichtungen sowie die wirtschaftswissenschaftlichen Querschnittsmodule. Einschlägige Module aus dem Bereich anderer Fachbereiche oder anderer Hochschulen nach vorheriger Abstimmung mit dem Prüfungsausschuss. (einmalig)	Alternativen zu den Wahlmodulen: Anstelle eines Wahlmoduls kann auch ein Modul einer anderen Vertiefungsrichtung bzw. ein gleichwertiges Mastermodul anderer Fachbereiche absolviert werden. Projektarbeiten aus anderen Bachelorstudiengängen (s. § 6,Ab.(6)) können auf 2 Wahlmodule (10 LP) angerechnet werden. Die Zuordnung zum Semester ist unverbindlich.	Bemerkung zu den Fachübergreifenden Modulen: F1 Recht: Es müssen 2 von 3 Teilmodulen bestanden werden. F2 Englisch: Angebot im A- und B-Semester. Belegung frei wählbar.	Alternative zur Masterarbeit mit 25 LP: Zwei zusätzliche Module (10 LP) plus verkürzte Masterarbeit (15 LP) laut BB § 8 Absatz 8	W11 Numerik/Programmierung II W12 Management und Betrieb von heizungstechnischen Anlagen W13 Gastransport / Fernwärme W14 Produktentwicklung im Anlagenbau W15 Unternehmensgründung
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Studienbeginn / Einschreibung:	A-Semester	B-Semester	C-Semester	D-Semester
SS 2021		x		Masterarbeit
WS 2021/22			x	
SS 2022	x			
WS 2022/23		x		
SS 2023			x	
WS 2023/24	x			
SS 2024		x		
WS 2024/25			x	
SS 2025	x			
WS 2025/26		x		
SS 2026			x	
WS 2026/27	x			

Legende:	FC	Fachcode
	V	Vorlesung
	SU	Seminaristischer Unterricht
	LP	Leistungspunkte

FH Münster - Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt				Master-Studiengang Technisches Management - Teilzeit - 7 Semester												Vertiefungsrichtung Umwelttechnik													
Anlage 2 [Stand: 27.10.2020]	A1-Semester				B1-Semester				C1-Semester				A2-Semester				B2-Semester				C2-Semester				D-Semester				
	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	FC	V	SU	LP	
Querschnittsmodule																													
Alle Module müssen belegt werden.																													
Vertiefungsmodule																													
Fünf Module müssen belegt werden.																													
Querschnittsmodule																													
Fünf Module müssen belegt werden.																													
Fachübergreifende Module																													
Beide Module müssen belegt werden.																													
Wahlmodule																													
Drei Module müssen aus dem Wahlmodul-Katalog belegt werden.																													
Projektmodul																													
Das Projektmodul kann in jedem Semester anstelle eines Wahlmoduls belegt werden.																													
5 LP																													
Masterabschluss																													
Masterarbeit																													
Kolloquium																													
Summe SWS/LP																													
Gesamtsumme SWS/LP																													
25																													
5																													
16 20 16 20 16 20 8 10 8 10 8 10																													
72 120																													

FC	Querschnittsmodule	FC	Vertiefungsmodule	FC	Vertiefungsmodule	FC	Fachübergreifende Module	FC	Wahlmodul-Katalog	
Q1	Statistik	V1	Elektrische Energiesysteme	V10	Digitale Transformation	F1	Recht (Teil Umweltrecht & Energie- oder Gebäuderecht)	W1	Projekt Energietechnik	
Q2	Strömungsmesstechnik	V2	Angewandte Thermodynamik	V11	Abfallmanagement	F2		Englisch [Konversation]	W2	Projekt Gebäudetechnik
Q3	Numerik/Programmierung I	V3	Wasserstoffsystemtechnik	V12	Ökologische Bewertungs- und Steuerungssysteme	W3			Projekt Umwelttechnik	
Q4	Finanzierung	V4	Energiewirtschaft	V13	Verfahrenstechnik im Umweltschutz	W4			Ausgewählte Kapitel der Energietechnik	
Q5	Betriebliches Rechnungswesen	V5	Einführung in den Energiehandel	V14	Simulation hydraulischer Netze	W5			Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik	
Q6	Projektmanagement	V6	Energetische Betrachtungen und Energieeinsparpotenziale	V15	Bioverfahrenstechnik	W6			Ausgewählte Kapitel der Umwelttechnik	
Q7	Managementtechniken	V7	Automationssysteme	V16	Industrieabwasserreinigung	W7			Luftreinhaltung	
Q8	Kommunikation im Management	V8	Management und Betrieb von sanitärtechnischen Anlagen			W8			Wasser-, Wind- und Biomassenutzung	
Q9	Personalführung/Personalmanagement	V9	Simulation von Gebäuden und Anlagen			W9			BIM Interdisziplinär	
						W10	Krankenhaustechnik			
						W11	Numerik/Programmierung II			
						W12	Management und Betrieb von heizungstechnischen Anlagen			
						W13	Gastransport / Fernwärme			
						W14	Produktentwicklung im Anlagenbau			
						W15	Unternehmensgründung			

Bemerkung zum Wahlmodul-Katalog:	Alternativen zu den Wahlmodule:	Bemerkung zu den Fachübergreifende Modulen:	Alternative zur Masterarbeit mit 25 LP:
Module aus den Bereichen der ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungsmodulen der jeweils anderen Vertiefungsrichtungen sowie die wirtschaftswissenschaftlichen Querschnittsmodule.	Anstelle eines Wahlmoduls kann auch ein Modul einer anderen Vertiefungsrichtung bzw. ein gleichwertiges Mastermodul anderer Fachbereiche absolviert werden. Projektarbeiten aus anderen Bachelorstudiengängen (s. § 6, Ab.(6)) können auf 2 Wahlmodule (10 LP) angerechnet werden. Die Zuordnung zum Semester ist unverbindlich.	F1 Recht: Es müssen 2 von 3 Teilmodulen bestanden werden. F2 Englisch: Angebot im A- und B-Semester. Belegung frei wählbar.	Zwei zusätzliche Module (10 LP) plus verkürzte Masterarbeit (15 LP) laut BB § 8 Absatz 8
Einschlägige Module aus dem Bereich anderer Fachbereich oder anderer Hochschulen nach vorheriger Abstimmung mit dem Prüfungsausschuss. (einmalig)			

Studienbeginn / Einschreibung:	A-Semester	B-Semester	C-Semester	D-Semester
SS 2021		X		Masterarbeit
WS 2021/22			X	
SS 2022	X			
WS 2022/23		X		
SS 2023			X	
WS 2023/24	X			
SS 2024		X		
WS 2024/25			X	
SS 2025	X			
WS 2025/26		X		
SS 2026			X	
WS 2026/27	X			

Legende:	FC	Fachcode
	V	Vorlesung
	SU	Seminaristischer Unterricht
	LP	Leistungspunkte