

FH Münster - Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt - Master-Studiengang Technisches Management 4 Semester Vertiefungsrichtung Umwelttechnik

Anlage 2 [Stand: 07.12.2022]	A-Semester				B-Semester				C-Semester				D-Semester		
	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.	V11	2	2	5	V13	2	2	5	V15	2	2	5			
	V12	2	2	5	V14	2	2	5	V16	2	2	5			
Querschnittsmodule															
Fünf Module müssen belegt werden.	Q4	2	2	5	Q5	2	2	5	Q8	2	2	5			
					Q6	2	2	5	Q9	2	2	5			
					Q7	2	2	5							
Fachübergreifende Module															
Beide Module müssen belegt werden.	F1	2	2	5											
	F2	2	2	5	F2	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			24	30			24	30			24	30		90	
Gesamtsumme SWS/LP													72	120	

Studienbeginn / Einschreibung im	A-Semester	B-Semester	C-Semester	D-Semester
WS 2023/24	x			Masterarbeit
SS 2024		x		
WS 2024/25			x	
SS 2025	x			
WS 2025/26		x		
SS 2026			x	
WS 2026/27	x			
SS 2027		x		
WS 2027/28			x	
SS 2028	x			
WS 2028/29		x		
SS 2029			x	

FC	Sem.	Querschnittsmodule
Q1	A	Statistik
Q2	B	Strömungsmesstechnik
Q3	C	Numerik/Programmierung I
Q4	A	Finanzierung
Q5	B	Betriebliches Rechnungswesen
Q6	B	Projektmanagement
Q7	B	Managementtechniken
Q8	C	Kommunikation im Management
Q9	C	Personalführung / Personalmanagement
FC		Vertiefungsmodule
V1	A	Elektrische Energiesysteme
V2	A	Angewandte Thermodynamik
V3	B	Wasserstoffsystemtechnik
V4	C	Energiewirtschaft
V5	C	Einführung in den Energiehandel
V6	C	Energetische Betrachtungen und Energieeinsparpotenziale
V7	A	Automationssysteme
V8	B	Management und Betrieb von sanitärtechnischen Anlagen
V9	B	Simulation von Gebäuden und Anlagen
V10	B	Digitale Transformation
V11	A	Ressourcenmanagement
V12	A	Wasser-, Wind- und Biomassennutzung
V13	B	Umweltbewertungs- und Managementsysteme
V14	B	Simulation hydraulischer Netze
V15	C	Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik
V16	C	Industrieabwasserreinigung

FC	Sem.	Fachübergreifende Module
F1	A	Recht (Teil Umweltrecht & Energie- oder Gebäuderecht)
F2	A/B	Englisch [Konversation]
FC		Wahlmodul-Katalog
W1		Projekt Energietechnik
W2		Projekt Gebäudetechnik
W3		Projekt Umwelttechnik
W4		Ausgewählte Kapitel der Energietechnik
W5		Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik
W6		Ausgewählte Kapitel der Umwelttechnik
W7		BIM Interdisziplinär
W8		Krankenhaustechnik
W9		Produktentwicklung im Anlagenbau
W10		Unternehmensgründung
W11		
W12		
W13		
W14		

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 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.

Legende:	
FC	Fachcode
V	Vorlesung
SU	Seminaristischer Unterricht
LP	Leistungspunkte