

FH Münster - Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt					Master-Studiengang EGU - 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					
<b>Querschnittsmodule</b>																																	
Alle Module müssen belegt werden.		Q1	2	2	5	Q2	2	2	5	Q3	2	2	5																				
<b>Vertiefungsmodule</b>																																	
Alle Module müssen belegt werden.		V1	2	2	5	V3	2	2	5	V4	2	2	5									V5	2	2	5								
		V2	2	2	5					V6	2	2	5																				
<b>Querschnittsmodule</b>																																	
Alle Module müssen belegt werden.		Q4	2	2	5	Q6	2	2	5	Q9	2	2	5																				
<b>Fachübergreifende Module</b>																																	
Alle Module müssen belegt werden.		F2	2	2	5	F2	2	2	5					F1	2	2	5																
<b>Wahlmodule</b>																																	
Vier Module müssen aus dem Wahlmodul-Katalog belegt werden.																		W	2	2	5					W	2	2	5	W	2	2	5
														W	2	2	5	W	2	2	5	W	2	2	5								
<b>Projektmodul</b>																																	
Das Projektmodul kann in jedem Semester anstelle eines Wahlmoduls belegt werden.		5 LP																															
<b>Masterabschluss</b>																																	
Masterarbeit																														25			
Kolloquium																														5			
Summe SWS/LP				16	20			16	20			16	20			8	10			8	10			8	10			8	10				
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 <b>Energierrecht</b> & Gebäude- oder Umweltrecht)	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 Biomassennutzung
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

<p><b>Bemerkung zum Wahlmodul-Katalog:</b></p> <p>Module aus den Bereichen der ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungsmodulen der jeweils anderen Vertiefungsrichtungen sowie die wirtschaftswissenschaftlichen Querschnittsmodule.</p> <p>Einschlägige Module aus dem Bereich anderer Fachbereiche oder anderer Hochschulen nach vorheriger Abstimmung mit dem Prüfungsausschuss. (einmalig)</p>	<p><b>Alternativen zu den Wahlmodulen:</b></p> <p>Anstelle eines Wahlmoduls kann auch ein Modul einer anderen Vertiefungsrichtung bzw. ein gleichwertiges Mastermodul anderer Fachbereiche absolviert werden.</p> <p>Projektarbeiten aus anderen Bachelorstudiengängen (s. § 6, Abs.(6)) können auf 2 Wahlmodule (10 LP) angerechnet werden. Die Zuordnung zum Semester ist unverbindlich.</p>	<p><b>Bemerkung zu den Fachübergreifenden Modulen:</b></p> <p>F1 Recht: Es müssen 2 von 3 Teilmodulen bestanden werden.</p> <p>F2 Englisch: Angebot im A- und B-Semester. Belegung frei wählbar.</p>	<p><b>Alternative zur Masterarbeit mit 25 LP:</b></p> <p>Zwei zusätzliche Module (10 LP) plus verkürzte Masterarbeit (15 LP) laut BB § 8 Absatz 8</p>	<p>Wahlmodul-Katalog:</p> <p>W1 Projekt Energietechnik</p> <p>W2 Projekt Gebäudetechnik</p> <p>W3 Projekt Umwelttechnik</p> <p>W4 Ausgewählte Kapitel der Energietechnik</p> <p>W5 Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik</p> <p>W6 Ausgewählte Kapitel der Umwelttechnik</p> <p>W7 Luftreinhaltung</p> <p>W8 Wasser-, Wind- und Biomassennutzung</p> <p>W9 BIM Interdisziplinär</p> <p>W10 Krankenhaustechnik</p> <p>W11 Numerik/Programmierung II</p> <p>W12 Management und Betrieb von heizungstechnischen Anlagen</p> <p>W13 Gastransport / Fernwärme</p> <p>W14 Produktentwicklung im Anlagenbau</p> <p>W15 Unternehmensgründung</p>
---	--	--	---	---

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			

<b>Legende:</b>	FC	Fachcode
	V	Vorlesung
	SU	Seminaristischer Unterricht
	LP	Leistungspunkte

FH Münster - Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt					Master-Studiengang EGU - 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								
<b>Querschnittsmodule</b>																																				
Alle Module müssen belegt werden.	Q1	2	2	5	Q2	2	2	5	Q3	2	2	5																								
<b>Vertiefungsmodule</b>																																				
Alle Module müssen belegt werden.	V2	2	2	5	V8	2	2	5	V6	2	2	5																								
	V7	2	2	5	V9	2	2	5	V10	2	2	5																								
<b>Querschnittsmodule</b>																																				
Alle Module müssen belegt werden.	Q4	2	2	5	Q5	2	2	5	Q9	2	2	5																								
<b>Fachübergreifende Module</b>																																				
Das Module muss belegt werden.													F1	2	2	5																				
<b>Wahlmodule</b>																																				
Fünf Module müssen aus dem Wahlmodul-Katalog belegt werden.													W	2	2	5	W	2	2	5	W	2	2	5	W	2	2	5								
																	W	2	2	5	W	2	2	5	W	2	2	5								
<b>Projektmodul</b>																																				
Das Projektmodul kann in jedem Semester anstelle eines Wahlmoduls belegt werden.													5 LP																							
<b>Masterabschluss</b>																																				
Masterarbeit																																25				
Kolloquium																																5				
Summe SWS/LP			16	20			16	20			16	20			8	10			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 Betrachtung 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 Biomassennutzung
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

<b>Bemerkung zum Wahlmodul-Katalog:</b> 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)	<b>Alternativen zu den Wahlmodulen:</b>  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.	<b>Bemerkung zu den Fachübergreifenden Modulen:</b>  F1 Recht: Es müssen 2 von 3 Teilmodulen bestanden werden.  F2 Englisch: Angebot im A- und B-Semester. Belegung frei wählbar.	<b>Alternative zur Masterarbeit mit 25 LP:</b>  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			

<b>Legende:</b>	FC	Fachcode
	V	Vorlesung
	SU	Seminaristischer Unterricht
	LP	Leistungspunkte

