



**Studiengang SEPM**  
*fortschritt studieren*

**RUB**

**RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM**

**Studienplan für den Masterstudiengang  
Sales Engineering  
and Product Management  
an der RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM**

ab SoSe 2022

Modulbezeichnung	SWS	LP	SoSe V Ü	WiSe V Ü	SoSe V Ü
<i>Internationales Vertriebs-, Produkt- und Servicemanagement</i>					
Industriegütermarketing	3	5	1 2		
Vertriebsmanagement und -controlling	3	5	2 1		
Technische Innovationen	4	5		2 2	
Service Engineering (Englisch)	3	5	2 1		
Forschungsmethoden	3	5		2 1	
	<b>16</b>	<b>25</b>			
<i>Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung <sup>1)</sup></i>					
Vertiefungsmodule im Umfang von 15 Leistungspunkten. Die Wahl muss aus den schwerpunktabhängigen Wahlkörben erfolgen. Bei Auslandsaufenthalten sind ggf. Erweiterungen möglich.		15	○		
<i>MINT-Module</i>					
MINT-Module dürfen aus dem Master-Lehrangebot technischer Art der Fakultät für Maschinenbau der Ruhr-Universität Bochum (RUB), einer anderen MINT-Fakultät der RUB, der Fakultät Maschinenbau der TU Dortmund und der Fakultät Maschinenbau der Universität Duisburg/Essen gewählt werden. Über die Zulässigkeit entscheidet auf Antrag der Prüfungsausschuss.		10	○		
<i>Nicht-MINT-Module</i>					
Nicht-MINT-Module dürfen aus dem nicht MINT-Lehrangebot der RUB, der TU Dortmund und der Universität Duisburg/Essen für Master-Studierende gewählt werden, sofern eine Zulassung möglich ist. Es soll keine MINT-Inhalte enthalten und für die Ingenieurausbildung grundsätzlich sinnvoll sein. Über die Zulässigkeit entscheidet auf Antrag der Prüfungsausschuss.		10	○		
<i>Fachwissenschaftliche Arbeiten</i>					
Master-Arbeit		30			○
<b>Leistungspunkte:</b>		<b>90</b>	30	30	30

**Wählbare Schwerpunkte**

Energie- und Verfahrenstechnik (EVT)
Maschinen- und Automatisierungssysteme (MuA)
Werkstoff- und Microengineering (WME)

**Abkürzungen**

SWS = Semesterwochenstunden
LP = Leistungspunkte
V = Vorlesungsstunden pro Woche
Ü = Übungsstunden pro Woche

Wahlpflichtmodule im Umfang von 15 LP aus einer Vertiefung																				
Modul	Modulname	LP	WiSe [SWS]	SoSe [SWS]	Empfohlene Wahlprofile															
					EVT			MAS			WME									
					1	2	3	4	5	6	7	8								
<b>Energie- und Verfahrenstechnik (EVT)</b>																				
EVT-01	Computersimulation von Fluidströmungen	5		4		o														
EVT-02	Thermodynamik der Gemische	5		4	o															
EVT-03	Stoffumwandlungsprozesse für geschlossene Kohlenstoffkreisläufe	5		4	o															
EVT-05	Sustainability in Process Engineering	5		4	o															
EVT-06	Simulationsgestützte Auslegung von Reaktions- und Trennapparaten	5		4	o															
EVT-07	Demand and Supply in Energy Markets	5		4			o													
EVT-08	Geothermal Energy Systems	5		4			o													
EVT-10	Prozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik	5		4	o															
EVT-11	Reaktortheorie	5		4			o													
EVT-12	Turbomaschinen	5		4			o													
EVT-13	Energy Systems Analysis	5	4				o													
EVT-14	Gasdynamik	5	4				o													
EVT-15	Integrierte Hochdruckverfahren	5	4		o															
EVT-16	Kernkraftwerkstechnik	5	4				o													
EVT-17	Verfahrensentwicklung und Anlagenplanung	5	4		o															
EVT-18	Simulation der Strömung in Turbomaschinen	5	4				o													
EVT-19	Ver- und Entsorgungstechnik von Kraftwerken	5	4				o													
EVT-20	Geothermal Drilling Engineering and Subsurface Technologies	5	4				o													
<b>Maschinen- und Automatisierungssysteme (MAS)</b>																				
MAS-02	Additive Fertigung - Metalle	5		4						o										
MAS-04	Laserfertigungstechnik	5		4						o										o
MAS-06	Offroad-Maschinen, Systemanalyse	5		4							o									
MAS-07	Product Lifecycle Management	5		4						o										
MAS-08	Simulationstechnik in der Produktherstellung	5		4						o										
MAS-10	3D Simulation in der Automatisierungstechnik	5	4							o										
MAS-11	Additive Fertigung - Kunststoffe	5	4							o										
MAS-12	Embedded Systems	5	4							o										
MAS-14	Advanced Systems Engineering	5	4							o										
MAS-15	Lasermesstechnik	5	4							o										
MAS-16	Modellierung und Entwurf dynamischer Systeme	5	4							o										
MAS-17	Angewandte Finite-Elemente-Methoden	5	4							o										
MAS-18	Prozessführung und Optimalsteuerung	5	4							o										
MAS-19	Lasermedizintechnik	5	4							o										
<b>Werkstoff- und Microengineering (WME)</b>																				
WME-01	Fundamental Aspects of Materials Science and Microengineering	5		4																o
WME-02	Advanced Characterization Methods	5		4																o
WME-04	MEMS & Nanotechnologie	5		4																o
WME-06	Verschleißschutztechnologie	5		4																o
WME-07	Advanced Materials Processing and Microfabrication	5	4																	o
WME-08	Solidification Processing	5	4																	o
WME-09	Dünne Schichten und Hochdurchsatzmethoden in der Materialforschung	5	4																	o
WME-10	Materials for Aerospace Applications	5	4																	o
WME-11	Multiscale Mechanics of Materials	5	4																	o
WME-12	Surface Science and Corrosion	5	4																	o
WME-13	Werkstoffe der biomedizinischen Technik und bionische Materialforschung	5	4																	o
WME-14	Werkstoffe der Energietechnik	5	4				o													o
WME-15	Introduction to 3D Materials Characterization Techniques	5	4																	o

Für die Wahl der Wahlpflichtmodule empfehlen wir Ihnen folgende Profile zu nutzen. Für die genannten Profile werden überdeckungsfreie Veranstaltungen und Prüfungstermine angestrebt. Die Wahl von Wahlpflichtmodulen aus unterschiedlichen Profilen ist ebenso zulässig. In diesem Fall kann jedoch keine organisatorische Optimierung (überdeckungsfreie Veranstaltungen, Prüfungstermine) gewährleistet werden.

**Empfohlene Profile Energie- und Verfahrenstechnik**

- 1 Verfahrenstechnik
- 2 Turbomaschinen
- 3 Energietechnik

**Empfohlene Profile Maschinen- und Automatisierungssysteme**

- 4 Produktentwicklung
- 5 Produktions- und Automatisierungstechnik
- 6 Kraftfahrzeugantriebstechnik

**Empfohlene Profile Werkstoff- und Microengineering**

- 7 Werkstoffengineering
- 8 Microengineering