



Fakultät Maschinenbau
fortschritt studieren

RUB

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

**Studienplan für den Masterstudiengang
Maschinenbau
an der RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM**

ab SoSe 2023

Modul	Modulbezeichnung	LP	SoSe V Ü	WiSe V Ü	SoSe V Ü
	<i>Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung</i>				
	Fachlabor mit Präsentation	5		○	
	Vertiefungsmodule im Umfang von 35 Leistungspunkten. Die Wahl muss aus den schwerpunktabhängigen Wahlkörben erfolgen. Bei Auslandsaufenthalten sind ggf. Erweiterungen möglich.	35		○	
	<i>MINT-Wahlbereich</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 Universität Dortmund und der Fakultät Maschinenbau der Universität Duisburg/Essen gewählt werden. Über die Zulässigkeit entscheidet auf Antrag der Prüfungsausschuss.	15		○	
	<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.	5		○	
	<i>Fachwissenschaftliche Arbeiten</i>				
	Master-Arbeit mit (Zwischen-)Präsentation (900 h))	30			○
	Leistungspunkte:	90	30	30	30

Wählbare Vertiefungen

Empfohlene Wahlprofile

Energie- und Verfahrenstechnik (EVT)	1 Verfahrenstechnik 2 Turbomaschinen 3 Energietechnik
Konstruktions- und Automatisierungstechnik (KuA)	4 Produktentwicklung 5 Engineering IT 6 Automatisierungstechnik 7 Produktionstechnik
Werkstoff- und Microengineering (WME)	8 Werkstoffengineering 9 Microengineering 10 Werkstoffforschung
Strömungsmaschinen (STM)	11 Numerische Strömungsmechanik 12 Auslegung von Strömungsmaschinen
Modellierung und Simulation mechanischer Systeme (MSmS)	13 Angewandte Mechanik und Modellbildung 14 Simulationstechnik Festkörper 15 Simulationstechnik Fluide
Sustainable Energy Systems & Circular Process Engineering (SECE)	16 Sustainable Energy Systems 17 Circular Process Engineering

Abkürzungen

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

