

## Wahlpflichtfächer im Master-Studiengang Maschinenbau Wintersemester 2023/24 und Sommersemester 2024

Im Master-Studiengang Maschinenbau sind in den Wahlfächern insgesamt 13 Credits zu belegen. Die Wahlfächer der unten stehenden Liste sind anererkennungsfähig.

Es können darüber hinaus auf Antrag auch andere Lehrveranstaltungen der Hochschule Offenburg mit Masterniveau als Wahlpflichtfach belegt werden, soweit keine inhaltlichen Überschneidungen mit anderen Prüfungsleistungen gegeben sind. Im Einzelfall entscheidet der Prüfungsausschuss. Nach Zustimmung der Studienkommission kann eine Zuordnung zu einem passenden Schwerpunkt erfolgen. Für den Schwerpunkt Biomechanik können Fächer für 4 SWS aus dem Bachelor-Studiengang gewählt werden, sofern sie nicht zum Erwerb des Bachelors genutzt wurden.

	Wahlfach	Art	SW S	ECTS	Prüfung	Dozent	Schwer- punkt	
WS+SS	Seminar: Masterclass Hocheffizienz- und Leichtbaufahrzeug. (max. 12)	S	4	4	LA+RE	Fleig	A, M, P, S	*)
WS+SS	Seminar Humanoider Roboter II Masterclass	S	4	4	LA	Waltersberger/ Hensel	B, M, S	*)
SS	Fahrzeugtechnik mit Labor	V+L	4+1	4+1	K90	Gasper	A, M, P, S	
WS+SS	Seminar Wasserstoffherzeugung	S	4	4	RE	Hochberg	Wa, M, S, P	*)
WS	Wasserstoffversprödung	V	2	2	M	Seifert	Wa, We	
SS	Wasserstoffwirtschaft	V	2	2	K60	Hartmann	Wa	
WS+SS	Seminar Black Forest Formula Team (BFFT) Master	S	2	2	LA+Re	P. König / C. Klöffler	A, M, P	*)
WS	Energy Storage, Conversion and Transport engl).	V	2/4	2/4	K90	Bessler	Wa	*)
WS	Technische Akustik (max 12 Teilnehm.)	V	3	3	M	Wetzel	A, P, S	*)
WS	Wasserstoffversprödung	V+L	2	2	M	Seifert	S, Wa	*)
WS	Hochtemperaturwerkstoffmechanik	V	2	2	M	Seifert	S, We	*)
WS +SS	Einführung Mehrkörperdynamik	V	2	2	M	Waltersberger	B, M, S, P	Mittwoch. 2. Block E100
SS	Kontinuumsmechanik	V	2	2	M	Seifert	S, W	
WS	Gasdynamik	V	2	2	K60	Ettrich	Wa, A, P	
WS	Innovative Produktentwicklung II	V	2	2	Re	Livotov	P	Mittwoch 4. Block E110
WS	Unternehmensführung	V	2	2	K60	Isele	P	*)
WS	Lattice Boltzmann Methoden	V L	2	2	Re+ Ko	Schneider	Wa, A, S	
SS	Chemische Thermodynamik (chem. Potentiale, Verbrennung ...)	V	4	5	K60	Ettrich / Mall- Gleißle	Wa, A	
SS	Additive Fertigung	S	3	3	Re	Junk	P	
WS	Power-to-X (englisch)	V	2		K60	Biollaz	Wa	*)
SS	Brennstoffzellentechnologie	V	2	2	K60	König	Wa, A, M, P	
WS	Dreidimensionale Bildverarbeitung	V+S	2	3	RE+K60	Hoppe	B, M	tbd
WS	Mess- und Automatisierungstechnik mit Labview (max 20 Teiln. Vorrang MTM)	V+L	4	5	LA	Schmidt	B, M	tbd
WS	Objektorientierte Programmierung C++	V+L	4	5	LA + K60	Hildenbrand	B, M, S	tbd

\*) Wird in der Einführungsveranstaltung am 4.10. in Vorbesprechung um 15h45, E310 geklärt.

- MME ist ein Master of Science des allgemeinen Maschinenbaus. Werden aus den Modulen MME-10 (Wahlpflichtfächer) und MME-11 (Seminararbeit) mindestens 18 Credits aus einem Schwerpunktbereich belegt, kann dieses auf Antrag als Schwerpunkt im Zeugnis ausgewiesen werden. Schwerpunktbereiche sind:  
A Automotiv, B Biomechanik, M Mechatronik, P Produktentwicklung, S Simulation, We Werkstofftechnik. Wa Wasserstofftechnologie
- Pflichtfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor nicht als Wahlpflichtfach belegt werden, Wahlfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor als Wahlpflichtfach oder als freiwilliges Zusatzfach belegt werden. Eine doppelte Anrechnung in einem späteren Masterstudium ist allerdings ausgeschlossen.
- Bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl (weniger als 10) kann ein Wahlfach ausgesetzt werden.

Prof. Dr.-Ing.  
Ulrich Hochberg Studiendekan MME