

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

Im Master-Studiengang Maschinenbau sind in den Wahlfächern insgesamt 13 Credits zu belegen. Zur Auswahl stehen hierzu grundsätzlich alle Studienfächer mit Masterniveau der Hochschule. Nach Zustimmung des Prüfungsausschusses kann eine Zuordnung zu einem passenden Schwerpunkt erfolgen. Im Einzelfall entscheidet der Fakultätsrat auf Vorschlag der Studienkommission. Es empfiehlt sich, einen entsprechenden Antrag rechtzeitig zu stellen.

	Wahlfach	Art	SW S	ECTS	Prüfung	Dozent	Schwer- punkt	
WS+SS	Sem. Leichtbaufahrzeug "Schluckspecht" (max. 12 Teilnehmer)	S	4	4	LA+RE	Fleig	A, M, P	
SS 2022	Seminar Humanoider Roboter Sweaty (max. 12 Teilnehmer)	S	4	4	RE	Waltersberger/ Hensel	B, M, S	
SS	Fahrzeugtechnik	V+ L	4	5	K90	Gasper	A, M, P, S	
SS	Seminar Wasserstoffherzeugung	S	4	4	RE	Hochberg König	Wa, M, S, P	
WS	Wasserstoffversprödung	V	2	2	M	Seifert	Wa, W	
SS	Wasserstoffwirtschaft	V	2	2	K60	Hartmann	Wa	
WS+SS	Seminar "Black Forest Formula Team"	S	2	2	LA+ Re	König / Klöffler	A, M, P	
SS	Energy Storage and Transport engl).	V	2	2	K60	Bessler	Wa	
WS	Technische Akustik (max. 12 Teilnehmer)	V	2	2	M	Wetzel	A, P, S	
WS	Hochtemperaturwerkstoffmechanik	V	2	2	M	Seifert	S, W	
WS	Einführung Mehrkörperdynamik	V	2	2	M	Waltersberger	B, M, S, P	
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	
WS	Unternehmensführung	V	2	2	K60	Isele	P	
WS	Lattice Boltzmann Methoden	V	2	2	Re+ Ko	Schneider	Wa, A, S	
WS	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	Biolaz	Wa	
WS	Brennstoffzellentechnologie	V	2	2	K60	König	Wa, A, M, P	
SS	Gesetzliche Vorschriften, Mess- und Prüfen (Druckgeräterichtlinie, WHG, QS..)	V	2	2	K60	Kohler Waibel	Wa, A, P, We	
SS	Wasserstoff aus Pyrolyse	V	2	2	K60	Kray	Wa	

- 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:
 - **Wa Wasserstofftechnologie, neu**
 - A Automotiv
 - B Biomechanik
 - M Mechatronik
 - P Produktentwicklung
 - S Simulation
 - We Werkstofftechnik .
- 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