

Wahl- und Zusatzfächer im WS 23/24 für die Bachelor- und Master-Studiengänge der Fakultät Maschinenbau.

Sämtliche Vorlesungen aus anderen Studienrichtungen der Fakultät Maschinenbau können grundsätzlich als Wahlfächer anerkannt werden. Vorlesungen aus anderen Fakultäten der Hochschule können auf Antrag beim Studiendekan belegt werden

Wahlmodul

Bezeichnung	LSF-Nr.	Art d. Veranstaltung	SWS / Credits	Lehrender	Art d. Prüfungsleistg	Wahlfach für
Additive Fertigung	10157	Vorlesung/ Praktikum	4 SWS / 5 Cr.	Breckle	PA + R, benotet	Bachelor
Analytik für Werkstoffe im Maschinenbau	5511	Vorlesung	1 SWS / 1 Cr.	Klose	K 30	Bachelor
Energie und Netze	6335	Vorlesung	2 SWS / 3 Cr.	Thieleke	K 60	Bachelor
E-Mobility Engineering	10213	Vorlesung/ Seminar	2 SWS / 3 Cr.	Schenk	PA, benotet	Bachelor
Fahrzeugdynamik	7065	Vorlesung/ Übung	4 SWS / 5 Cr.	Pfeifer	K 90	Bachelor
Fahrzeugkonstruktion und Fahrwerke	7066	Vorlesung/ Übung	4 SWS / 5 Cr.	Bjekovic	K 90	Bachelor
Industrie- und Fahrzeughydraulik	8055	Vorlesung/ Übung	4 SWS / 5 Cr.	Kesenheimer	K 60	Bachelor
Getriebe im Kfz	6929	Vorlesung	2 SWS / 3 Cr.	Holder	K 45	Bachelor
Kleben in der Fahrzeugtechnik	4572	Vorlesung	2 SWS / 2 Cr.	Bjekovic	K 45	Bachelor
Grundlagen Skizzieren und Design	5976	Vorlesung	4 SWS / 5 Cr.	Gürleyik	ben. prakt. Arbeit	Bachelor
Hochvoltfahrzeuge	10278	Vorlesung	4 SWS / 5 Cr.	Reick	Portfolio benotet	Bachelor
Mechanische Fügetechnik für den Leichtbau	7072	Vorlesung/ Übung	2 SWS / 3 Cr.	Bjekovic	K 45	Bachelor
Processes and Automation in Photovoltaics	6807	Vorlesung	2 SWS / 5 Cr.	Fath/Niedermeier	Portfolio	Bachelor /Master
Produktgestaltung und Ästhetik	5363	Vorlesung	4 SWS / 5 Cr.	Bachmayer /Gürleyik	ben. prakt. Arbeit	Master *
Robotik	8056	Vorlesung	4SWS / 5 Cr.	Straub	PF, unbenotet	Bachelor
Sicherheitstechnik	8586	Vorlesung	2 SWS / 2 Cr.	Ries	Mündlich, benotet	Bachelor
Siemens NX Seminar	6389	Seminar	2 SWS / 2 Cr.	Broßmann	PA, unbenotet	Bachelor
System Analysis and Simulation with LabView for Masters**	1856	Vorlesung/ Prakt.	4 SWS / 5 Cr.	Georgi, Hohl	PF benotet	Master
Technik in Rennfahrzeugen	4363	Blockver.	2 SWS / 2 Cr.	Pfeifer	K 60	Bachelor
Technologie 3D-Druck	10156	Vorlesung	2 SWS / 2 Cr.	Lahres	Mündlich, benotet	Master
Wasserkraft	3363	Vorlesung	2 SWS / 3 Cr.	Feyrer	K 60	Bachelor
Wassertechnologie	4283	Vorlesung	2 SWS / 2 Cr.	Schnell	K 60	Bachelor

* kann auch im Bachelor gewählt werden.

** in englischer Sprache

Nichttechnische Wahlfächer (können im Wahlmodul oder im Modul Schlüsselqualifikationen angerechnet werden)

„Direktmarketing“ – Studibotschafter		Seminar	2 SWS / 2 Cr.	Stetter	Referat, benotet
Einführung in die Nachhaltigkeit *	7206	Vorlesung	2 SWS / 3 Cr.	Ertel	K 45 + PA jew. benotet
Deutsch für Deutsche – Fit für wissenschaftliches Schreiben	7395	Seminar	2 SWS / 2 Cr.	Cornelia König und Dr. Johannes Veas	Portfolio, unbenotet
Kommunikation, Erfolg im Projekt und Führung	10383	Vorlesung	2 SWS / 2 Cr.	Prof. Thorsten Weiss	PA, unbenotet
Patentrecht	5899	Vorlesung	2 SWS / 2 Cr.	Otten / Dobler	K 60
Rhetorik aktiv	2588	Blockseminar	2 SWS / 2 Cr.	Schilling	Referat, benotet
Seminar zur Nachhaltigkeit *	2272	Seminar	2 SWS / 3 Cr.	Kern, Pfeil	RPA, benotet
Seminar zur Nachhaltigkeit Plus*	10276	Seminar	2 SWS / 5 Cr.	Kern, Pfeil	RPA, benotet

* kann auch im Master Produktentwicklung im Maschinenbau gewählt werden

** in englischer Sprache

Es können grundsätzlich auch Fächer der International Academy als Wahlfächer gewählt werden:

<https://www.rwu.de/studieren/studiengaenge/betriebswirtschafts-lehre-und-management#tab-4146>

Fremdsprachen: Aktuelle Hinweise zu den Fremdsprachen gibt es auf unserer Homepage unter Studium/Sprachenzentrum

Zusatzfächer:

Vorbereitung Mathematik und Statik	2 SWS	Matter
Tutorium Mathematik 1	2 SWS	Harth
Tutorium Mathematik 2	2 SWS	Harth
Tutorium Angewandte Mathematik	2 SWS	Harth
Tutorium Technische Mechanik 1	2 SWS	Breckle
Tutorium Technische Mechanik 2	2 SWS	Winkler
Tutorium Technische Mechanik 3	2 SWS	Stetter