

## 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 Vees	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