Detaillierter Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen sowie Detailinformationen
Stand: 19. April 2023

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
Pflichtbereich								
MW-WW-01 [16, 22]	Grundlagen der Mathematik	4/2/0/1 PL						**6**
MW-WW-02	Allgemeine und Anorganische Chemie	4/1/1/1 2xPL						**7**
MW-WW-03	Betriebswirtschaftslehre und Sprachkompetenz - Sprachkompetenz - Betriebswirtschaftslehre	2 SWS SK PL (2) 2 SWS SK	2/1/0/1 PL (3) 2/1/0/1					**5**
MW-WW-04 [10]	Physik	2/1/0/1 (3)	2/1/2/1 2xPL (5)					**8**
MW-WW-05 [16]	Technische Mechanik	2/2/0/1 PL (5)	2/2/0/1 PL (4)					**9**
MW-WW-12 [1, 16, 22]	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	4/1/1/0 PL (7)	4/1/1/0 2xPL (8)					**15**
MW-WW-06 [1, 10, 11, 12, 22]	Ingenieurmathematik		4/2/0/1 PL					**6**
MW-WW-07	Organische und Physikalische Chemie - Organische Chemie - Physikalische Chemie		2/1/0/1 PL (4) 2/1/0/1	2/1/0/1 PL (3) 2/1/0/1				**7**
MW-WW-08 [13]	Grundlagen der Elektrotechnik			2/2/0/1 PL				**5**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
MW-WW-09 [1, 11, 22]	Spezielle Kapitel der Mathematik			2/2/0/1 (4)	2/2/0/1 PL (5)			**9**
MW-WW-10 [12, 13, 16, 25]	Konstruktionslehre			2/2/0/1 (4)	2/2/0/1 PL (4)			**8**
MW-WW-11 [13, 16, 25]	Informatik - Computeranwendung im Maschinenwesen - Software- und Programmiertechnik			2/2/0/0 PL (4) 2/2/0/0	2/1/1/0 2xPL (4) 2/1/1/0			**8**
MW-WW-13 [2, 8, 16]	Werkstoffherstellung und Fertigungstechnik - Fertigungstechnik - Werkstoffherstellung			2/1/0/0 1 Tag E, PL (4) 2/1/0/0	2/0/0/0 PL (3) 2/0/0/0			**7**
MW-WW-14 [1, 2]	Werkstoffprüfung und Werkstoffdiagnostik - Werkstoffprüfung - Werkstoffdiagnostik			2/0/1/0 PL (3) 2/0/1/0	2/0/1/0 2xPL (3) 2/0/1/0			**6**
MW-WW-15 [1, 16]	Metallische Werkstoffe - Wärmebehandlung und Metallische Werkstoffe 1 - Metallische Werkstoffe 2			4/0/1/1 PL (5) 4/0/1/1	3/0/0/1 PL (4) 3/0/0/1			**9**
MW-WW-16 [1]	Keramische Werkstoffe				2/0/1/1 2xPL			**5**
MW-WW-17 [16, 22]	Polymere und Biomaterialien - Polymere - Biomaterialien					3/0/1/0 2xPL (5) 3/0/1/0	2/0/0/0 PL (4) 2/0/0/0	**9**
MW-WW-20 [2, 17, 26]	Pulvermetallurgie und Sinterwerkstoffe					3/0/0/0 (4)	2/0/1/0 2xPL (4)	**8**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	V/Ü/P/T	
MW-WW-21 [1, 7, 16, 17, 22]	Materialphysik und Materialchemie					3/1/0/0 (5)	3/1/0/0 PL (5)	**10**
MW-WW-24	Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikation Werkstoffwissenschaft					#/#/#/# PL [1)] (2)	#/#/#/# PL [1)] (3)	**5**
MW-WW-28 [4]	Vertiefungsmodul Werkwissenschaft					4/0/0/0 PL [2)] (5)	2/0/0/0 PL [2)] (3)	**8**
Wahlpflichtbereich								
				Auswahl von Modulen im Umfang von 10 LP				
MW-WW-18	Computersimulation in der Materialwissenschaft					2/0/1/0 PL		**5**
MW-WW-19	Metallographie					2/0/1/0 2xPL		**5**
MW-WW-26	Korrosion und Korrosionsschutz					2/0/1/0 2xPL		**5**
MW-WW-GM10	Charakterisierung weicher Materialien (Soft Materials)					2/2/0/0 2xPL		**5**
MW-WW-AW06	Dentale Werkstoffe					2/2/0/0 2xPL		**5**
Bachelorarbeit							9	**9**
Kolloquium							1	**1**
Leistungspunkte		**30**	**30**	**31**	**29**	**31**	**29**	**180**

Legende

M	Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3 Studienordnung
V	Vorlesung
Ü	Übung
P	Praktikum
SK	Sprachkurs
T	Tutorium
E	Exkursion
PL	Prüfungsleistung(en)
LP	Leistungspunkte – in Klammern ( ) anteilige Zuordnung entsprechend dem Arbeitsaufwand auf einzelne Semester
SWS	Semesterwochenstunden

1) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von 4 SWS inklusive der gemäß dem Katalog Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikationen Werkstoffwissenschaft vorgegebenen Prüfungsleistungen.

2) Die Anzahl der erforderlichen Prüfungsleistungen sind entsprechend der Modulbeschreibung dem Katalog Vertiefungsmodul Werkstoffwissenschaft des Bachelorstudiengangs Werkstoffwissenschaft zu entnehmen.

1 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

2 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

4 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

7 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.03.2021 Anpassung im Feld Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

8 Richtigstellung der semesterweisen SWS-Aufteilung.

10 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

11 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

12 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

13 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.10.2021 Anpassung im Feld Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

16 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

17 Richtigstellung der SWS-Aufteilung und Zusammenlegung der Lehrveranstaltungen.

22 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

25 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Anpassung im Feld Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

26 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Anpassung im Feld Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.