

Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen (Fakultätsveröffentlichung)

Stand: 30.09.2026

Inhalt:

[Studienablaufplan](#)

[Legende](#)

[Fußnoten](#)

[Eingestellte Module \(Module ohne Lehrangebot\)](#)

Studienablaufplan für das Vollzeitstudium

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Studienablaufplan

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
Pflichtbereich								
MW-WW-0001	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	4/3/0/1/1 PL						10
MW-WW-0002	Grundlagen der Mathematik	4/2/0/0/1 PL						5
MW-WW-0003	Technische Mechanik - Statik	2/2/0/0/1 PL						5
MW-WW-0004	Anorganische Chemie	4/1/0/0/1 PL						5
MW-WW-0005	Physik	2/1/0/2/1 PL						5
MW-WW-0006	Spezielle Kapitel der Werkstoffwissenschaft		4/3/0/1/1 PL					10
MW-WW-0007	Ingenieurmathematik		4/2/0/0/1 PL					5
MW-WW-0008	Technische Mechanik - Festigkeitslehre		3/2/0/0/1 PL					5
MW-WW-0009	Grundlagen Fertigungstechnik		4/0/0/0/1 PL					5

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-WW-0010	Betriebswirtschafts- lehre für Ingenieure		2/1/0/0/1 PL					3
MW-WW-0011	Nachhaltigkeit		2/0/0/0/0 PL					2
MW-WW-0012	Metallische Werk- stoffe - Grundlagen			3/0/0/1/1 PL				5
MW-WW-0013	Werkstoffprüfung und Werkstoffdiagnostik			4/0/0/1/1 PL				5
MW-WW-0014	Mehrdimensionale In- tegralrechnung und Wahrscheinlichkeits- rechnung			2/2/0/0/1 PL				5
MW-WW-0015	Physikalische Chemie			2/2/0/0/1 PL				5
MW-WW-0016	Konstruktionslehre und CAD			2/2/0/0/1 PL				5
MW-WW-0017	Metallische Werk- stoffe - Spezielle Kapi- tel				3/0/1/0/1 PL			5
MW-WW-0018	Polymere				3/0/1/0/1 PL			5
MW-WW-0019	Materialchemie				3/0/0/0/1 PL			5
MW-WW-0020	Korrosion				2/0/0/1/1 PL			5

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-WW-0021	Keramische Werkstoffe				2/0/0/1/1 PL			5
MW-WW-0022	Werkstoffherstellung				2/1/0/0/1 PL			5
MW-WW-0023	Pulvermetallurgie - Grundlagen					3/1/0/0/0 PL		5
MW-WW-0024	Schadensanalyse					2/2/0/0/0 PL		5
MW-WW-0025	Materialphysik					3/1/0/0/0 PL		5
MW-WW-0026	Artificial Intelligence for Materials Science					2/1/0/1/0 PL		5
MW-WW-0027	Biomaterialien und Nachhaltigkeitsaspekte					3/1/0/0/0 PL		5
MW-WW-0028	Materialographie					2/0/0/1/1 PL		5
MW-WW-0029	Pulvermetallurgie - Spezielle Kapitel						2/0/0/1/0 PL	5
MW-WW-0030	Werkstoffwissenschaftliche Vertiefung						10/0/0/0/0 PL	10

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
Wahlpflichtbereich								
Akademische Sprachkompetenzen								
Auswahl von 1 aus 5 Modulen ⁴⁾								
MW-WW-0035 ³⁾	Akademische Sprachkompetenzen B2.2			4 SWS SK PL				5
MW-WW-0036 ³⁾	Berufliche Sprachkompetenzen B2.2			4 SWS SK PL				5
MW-WW-0037 ³⁾	Akademische Sprachkompetenzen C1.1			4 SWS SK PL				5
MW-WW-0038 ³⁾	Berufliche Sprachkompetenzen C1.1			4 SWS SK PL				5
MW-WW-0039 ³⁾	Akademische Sprachkompetenzen C1.2			4 SWS SK PL				5
MW-WW-0040 ³⁾	Berufliche Sprachkompetenzen C1.2			4 SWS SK PL				5
Allgemeine Ingenieurspezifische Qualifikation Werkstoffwissenschaft								
Auswahl von 1 aus 22 Modulen ⁵⁾								
MW-WW-0041 ³⁾	Fremdsprache A1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0067 ³⁾	Chinesisch A1.1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0068 ³⁾	Chinesisch A1.2						4 SWS SK PL	5

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-WW-0042 ³⁾	Fremdsprache A2.1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0043 ³⁾	Romanische Sprachen und Schwedisch A2						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0044 ³⁾	Fremdsprache A2.2						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0045 ³⁾	Chinesisch und Japanisch A2.2						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0046 ³⁾	Fremdsprache B1.1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0047 ³⁾	Berufliche Sprachkompetenzen B1.1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0048 ³⁾	Chinesisch B1.1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0049 ³⁾	Japanisch B1.1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0057 ³⁾	Schwedisch B1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0058 ³⁾	Fremdsprache B1.2						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0059 ³⁾	Akademische Sprachkompetenzen B1.2						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0060 ³⁾	Berufliche Sprachkompetenzen B1.2						4 SWS SK PL	5

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-WW-0061 ³⁾	Chinesisch B1.2						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0062 ³⁾	Japanisch B1.2						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0063 ³⁾	Fremdsprache B2.1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0064 ³⁾	Akademische Sprachkompetenzen B2.1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0065 ³⁾	Berufliche Sprachkompetenzen B2.1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0066 ³⁾	Schwedisch B2						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0050 ⁶⁾	Studium Generale						##/##/##/## ¹⁾ PL	5
							Bachelorarbeit	9
							Kolloquium	1
Leistungspunkte		30	30	30	30	30	30	180

Legende:

LP Leistungspunkte
PL Prüfungsleistung
T Tutorium

M Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3
S Seminar
Ü Übung

P Praktikum
SK Sprachkurs
V Vorlesung

Fußnoten:

- ¹⁾ Alternativ, nach Wahl der oder des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von insgesamt 4 SWS und Prüfungsleistungen gemäß dem Angebotskatalog Studium Generale.
- ³⁾ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 13. Mai 2026 bzw. den Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 11. Mai 2026 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 28.10.2026 Austausch sämtlicher Sprach-Wahlpflichtmodule aufgrund von zentralen Änderungen sowie Erweiterungen des Angebotes seitens TUDIAS.
- ⁴⁾ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 13. Mai 2026 bzw. den Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 11. Mai 2026 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 28.10.2026 Änderung des Bereichs Akademische Sprachkompetenzen durch die Erweiterung des Angebotes an Sprach-Wahlpflichtmodulen seitens TUDIAS.
- ⁵⁾ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 13. Mai 2026 bzw. den Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 11. Mai 2026 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 28.10.2026 Änderung des Bereichs Allgemeine Ingenieurspezifische Qualifikation Werkstoffwissenschaft durch die Erweiterung des Angebotes an Sprach-Wahlpflichtmodulen seitens TUDIAS.
- ⁶⁾ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 13. Mai 2026 bzw. den Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 11. Mai 2026 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 28.10.2026 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

Eingestellte Module (Module ohne Lehrangebot)

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
Wahlpflichtbereich								
Akademische Sprachkompetenzen								
Auswahl von 1 aus 5 Modulen ⁴⁾								
MW-WW-0035 ³⁾	Fremdsprache B2			4 SWS SK PL				5
MW-WW-0036 ³⁾	Akademische Sprachkompetenzen – B2 Fortgeschritten			4 SWS SK PL				5
MW-WW-0037 ³⁾	Berufliche Sprachkompetenzen – B2 Fortgeschritten			4 SWS SK PL				5
MW-WW-0038 ³⁾	Akademische Sprachkompetenzen – C1			4 SWS SK PL				5
MW-WW-0039 ³⁾	Berufliche Sprachkompetenzen – C1			4 SWS SK PL				5
Allgemeine Ingenieurspezifische Qualifikation Werkstoffwissenschaft								
Auswahl von 1 aus 11 Modulen ⁵⁾								
MW-WW-0040 ³⁾	Fremdsprache A1 Fortgeschritten						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0041 ³⁾	Fremdsprache A2						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0042 ³⁾	Fremdsprache A2 Fortgeschritten						4 SWS SK PL	5

Modul- nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P/T	
MW-WW-0043³⁾	Fremdsprache Ost- asien A2 Fortgeschr- ten						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0044³⁾	Fremdsprache B1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0045³⁾	Chinesisch B1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0046³⁾	Japanisch B1						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0047³⁾	Fremdsprache B1 Fortgeschritten						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0048³⁾	Chinesisch B1 Fortge- schritten						4 SWS SK PL	5
MW-WW-0049³⁾	Japanisch B1 Fortge- schritten						4 SWS SK PL	5