

Studienverlaufsplan Bachelor Materialwissenschaft an der TU Darmstadt, Studienordnung 2015

1. Semester	CP SWS	2. Semester	CP SWS	3. Semester	CP SWS	4. Semester	CP SWS	5. Semester	CP SWS	6. Semester	CP SWS
(1) MaWi I: Kristallografie und Kristallchemie	FP 5 V2+Ü1	(2) MaWi II: Thermodynamik des Festkörpers	SL 4 V2+Ü1	(3) MaWi III: Realkristalle und ihre Eigenschaften	FP 5 V2+Ü1	(4) MaWi IV: Mechanisches Materialverhalten	FP 6 V3+Ü1	(5) MaWi V: Diffusion und Transport in Realkristallen	FP 5 V2+Ü1	(7) MaWi VII: Funktionseigenschaften kondensierter Materie	FP 6 V3+Ü1
(8) Einführung in die MaWi	SL 1 V2	(16) Grundpraktikum II	SL 3 P2	(9) Charakterisierungsmethoden der MaWi	FP 6 V3+Ü1	(10) Werkstoffherstellung und -verarbeitung	FP 5 V3	(6) MaWi VI: Kristall- und elektronische Festkörperstruktur	FP 5 V2+Ü1	(12) Konstruktionswerkstoffe	FP 6 V4
(15) Grundpraktikum I	SL 3 P2			(17) Grundpraktikum III	SL 3 P2	(11) Numerische Methoden der MaWi	FP 3 V1+Ü1	(13) Studienprojekt	SL 2 S1	(14) Forschungsseminar	SLb 2 S1
(20) Mathematik I (Bau)	FP 8 V4+Ü2	(21) Mathematik II (Bau)	FP 8 V4+Ü2	(22) Mathematik III (Bau)	FP 8 V4+Ü2	(18) Fortgeschrittenen-Praktikum I	SL 3 P2	(19) Fortgeschrittenen-Praktikum II	SL 3 P2		
(23) Allgemeine Chemie	FP 5 V2+Ü1	(24) Physikalische Chemie I	FP 6 V3+Ü2	(28) Technische Mechanik	FP 6 V3+Ü2	(29) Einführung in die Elektrotechnik	FP 6 V4+Ü2	(25) Physikalische Chemie II	FP 6 V3+Ü2		
(26) Physik I	FP 5 V3+Ü1	(26) Physik II	FP 5 V3+Ü1	Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer				FP/SLb 14		(30) Bachelor-Thesis	FP 12
(27) Praktikum Physik I	SL 3 P2	(27) Praktikum Physik II	SL 3 P2	Nicht-technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer				FP/SLb/SL 6		(30) Bachelor-Kolloquium	FP 3
Mentoring		Mentoring		Computerpraktikum	0	Exkursion	0	Orientierung Karriere	0		
Orientierung Studium	0							Wiss. Arbeiten und Schreiben	0		
Summe CP	30	Summe CP	29	Summe CP	31	Summe CP	31	Summe CP	30	Summe CP	29

Mathemat.-naturwissenschaftliche Grundlagen	57	Technische Ergänzungsfächer	12	Materialwissenschaft	76
Techn.-nat.-wiss. WP	14	Nicht Techn.-nat.-wiss. WP	6	Bachelor-Thesis	15
				Summe	180

SL = unbenotete Studienleistung	V = Vorlesung
SLb = benotete Studienleistung	Ü = Übung
FP = Fachprüfung	P = Praktikum
CP = Kreditpunkte (ECTS-System)	S = Seminar