

## Studienverlaufsplan Bachelor Materialwissenschaft an der TU Darmstadt, Studienordnung von 2008

1. Semester	CP	2. Semester	CP	3. Semester	CP	4. Semester	CP	5. Semester	CP	6. Semester	CP
(1) Einführung in die Materialwissenschaft V2	SL 1	(5) Materialwissenschaft II: Festkörperthermodynamik V2+Ü1	FP 5	(8) Materialwissenschaft III: Realkristalle und ihre Eigenschaften V2+Ü1	FP 5	(12) Materialwissenschaft IVa: Mechanisches Materialverhalten V3+Ü1	FP 6	(16) Materialwissenschaft V: Festkörpereigenschaften I V2+Ü1	FP 5	(16) Materialwissenschaft VI: Festkörpereigenschaften II V3+Ü1	FP 6
(1) Materialwissenschaft I: Struktur und Eigenschaften V2+Ü1	FP 5	(5) Grundpraktikum II P3	SL 4	(8) Grundpraktikum III: P3	SL 3	(12) Fortgeschrittenen-Praktikum I P4	SL 4	(16) Fortgeschrittenen-Praktikum II P4	SL 4	(17) Funktionsmaterialien V4	FP 5
(1) Grundpraktikum I P4	SL 4			Exkursion	0	(13) Materialwissenschaft IVb: Festkörperkinetik V2+Ü1	FP 4	(17) Konstruktionswerkstoffe V4	FP 5	(17) Seminar: Functional & Structural Materials SE1	SLb 2
Orientierung Studium	0			Computerpraktikum	0	(14) Numerische Methoden der Materialwissenschaft V1+P1	FP 3	(18) Methoden der Materialwissenschaft V3+Ü1	FP 6		
(2) Allgemeine Chemie für Materialwissenschaftler V2+Ü1	FP 5	(6) Physikalische Chemie I V3+Ü2	FP 6	(9) Physikalische Chemie II V3+Ü2	FP 6			(18) Seminar: Methoden der Materialwissenschaft SE1	SLb 2		
(3) Mathematik I (Bau) V4+Ü2	FP 7	(7) Mathematik II (Bau) V4+Ü2	FP 7	(10) Mathematik III (Bau) V3+Ü2	FP 6			Orientierung Karriere	0		
(4) Physik I V3+Ü1	FP 5	(4) Physik II V3+Ü1	FP 5	(11) Technische Mechanik für MaWis V3+Ü2	FP 6	(15) Einführung in die Elektrotechnik V4+Ü2	FP 6	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	0	(19) Bachelor-Thesis A	FP 12
(4) Praktikum Physik I P2	SL 3	(4) Praktikum Physik II P2	SL 3	Ergänzendes Wahlpflichtfach ca. 5 SWS	FP/SL 7	Ergänzendes Wahlpflichtfach ca. 5 SWS	FP/SL 7	Fachübergreifende Wahlpflichtfächer ca. 5-6 SWS	FP/SL 7	(19) Bachelor-Kolloquium K	FP 3
Mentoring		Mentoring									
<b>Summe CP</b>	<b>30</b>		<b>30</b>		<b>33</b>		<b>30</b>		<b>29</b>		<b>28</b>

Math. Grundlagen	20	Physik. Grundlagen	16	Chem. Grundlagen	17	MaWi-Grundlagen	27
Pflichtergänzungsfächer	12	Wahlpflichtbereich	21	Bachelor-Arbeit	15	MaWi-Vertiefung	52

Prüfungen: FP = Fachprüfung, SL = unbenotete Studienleistung, SLb = benotete Studienleistung; Zahl jeweils dahinter: Kreditpunkte (CP)

Lehrformen: V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, SE = Seminar, A = Abschlussarbeit, K = Kolloquium; Zahl jeweils dahinter: Semesterwochenstunden (SWS)