

# Studien- und Prüfungsplan des B.Sc.-Studiums Materialwissenschaft

	CP = Kreditpunkte								
	Prüfungsart: s = schriftlich; m = mündlich								
	V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, SE = Seminar								
	A = Abschlussarbeit, K = Kolloquium								
		1.WS	2.SS	3.WS	4.SS	5.WS	6.SS	Prüfung	
		CP	CP	CP	CP	CP	CP	Art	Dauer
									(min)
	<b>Module des Pflichtbereichs</b>								
1	Materialwissenschaft I - Struktur und Eigenschaften - V, Ü, P	10						s	120
2	Allgemeine Chemie für Materialwissenschaftler - V, Ü	5						s	180
3	Grundlagen der Mathematik I - V, Ü	7						s	90
4	Physik - V, Ü, P	8	8					s	120
5	Materialwissenschaft II - Festkörperthermodynamik - V, Ü, P		9					s	90
6	Physikalische Chemie I - V, Ü		6					s	180
7	Grundlagen der Mathematik II - V, Ü		7					s	90
8	Materialwissenschaft III - Realkristalle - V, Ü, P			8				s	90
9	Physikalische Chemie II - V, Ü			6				s	180
10	Höhere Mathematik - V, Ü			6				s	90
11	Technische Mechanik - V, Ü			6				s	90
12	Materialwissenschaft IVa - Mechanisches Verhalten - V, Ü, P				10			s	90
13	Materialwissenschaft IVb - Festkörperkinetik - V, Ü				4			s	90
14	Numerische Methoden der Materialwissenschaft - V, P				3			s	90
15	Einführung in die Elektrotechnik - V, Ü				6			s	150
16	Materialwissenschaft V + VI - Festkörperphysik - V, Ü, P					9	6	m	40
17	Funktionsmaterialien und Konstruktionswerkstoffe - V, SE					5	7	s/m	90/20
18	Methoden der Materialwissenschaft - V, Ü, SE					8		s	90
19	Bachelor-Thesis - A, K						15	s/m	45
	<b>Rahmen für CPs des Wahlpflichtbereichs</b>								
	Ergänzende Wahlpflichtfächer			7	7				
	Fachübergreifende Wahlpflichtfächer					7			
								Summe	
		30	30	33	30	29	28	180	

## Berechnung der Modulnoten

zu 1, 4, 5, 8: Klausurergebnis (100%). Alle Versuche des Praktikums müssen erfolgreich absolviert werden.
zu 2, 6, 9, 11, 15: Klausurergebnis (100%).
zu 3, 7, 10: Klausurergebnis (100%). Möglichkeit der Notenverbesserung um 0,3 durch erfolgreiche Übungsteilnahme.
zu 12: Zwischenprüfung (40%), Klausurergebnis (60%). Alle Versuche des Praktikums müssen erfolgreich absolviert werden.
zu 13: Mittelwert zweier Klausuren. Möglichkeit der Notenverbesserung um 0,3 durch erfolgreiche Übungsteilnahme.
zu 14: Klausurergebnis (40%), Hausaufgaben (60%).
zu 16: Mündliche Prüfung (100%). Alle Versuche des Praktikums müssen erfolgreich absolviert werden.
zu 17: 20-minütige mündliche Prüfung Konstruktionsmaterialien (40%); 90-minütige schriftliche oder 20-minütige mündliche Prüfung Funktionsmaterialien (40%); Seminarnote (20%). Alle drei Teile müssen separat bestanden werden. In die Seminarnote gehen nach Maßgabe des Prüfers Seminarvortrag und -mitarbeit ein.
zu 18: Klausurergebnis (70%) und Seminarnote (30%); beide Teile müssen bestanden werden. In die Seminarnote gehen nach Maßgabe des Prüfers Seminarvortrag und -mitarbeit ein.
zu 19: Wissenschaftliche Arbeit mit schriftlichem Bericht (100%). Bestehen des öffentlichen Vortrags mit Diskussion.