

Anlagen:

Anlage 1 Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen im Grundstudium
Werkstoffwissenschaft

Anlage 2 Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung

2.1 Studienrichtung Konstruktionswerkstoffe

2.2 Studienrichtung Funktionswerkstoffe

2.3 Studienrichtung Materialwissenschaft

Zeichenerklärungen

In den Anlagen werden folgende Symbole und Zeichen verwendet.

F	Modulnote
K	Klausurarbeit
L	Prüfungsvorleistung (Zulassungsvoraussetzung)
LP	Leistungspunkte
M	Mündliche Prüfungsleistung
PA	Projektarbeit
Pr	sonstige Prüfungsleistungen (Praktikumsprotokolle, bewertbare Praktika)
Sem	Semester
SWS	Semesterwochenstunden
X	abhängig vom gewählten Modul bzw. aktuellen Angebot bei Vertiefungsmodulen

Anlage 1

Studiengang Werkstoffwissenschaft
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen im Grundstudium Werkstoffwissenschaft
Diplom-Vorprüfung

Lfd. Nr.	Modul und ggf. Lehrveranstaltung	LP	Prüfungssemester	Prüfungsleistung	Dauer für K/M in min.	Prüfungsvorleistung
1	Mathematik I	12	2	K	180	L / 1. Sem
2	Mathematik II	8	4	K	180	
3	Informatik - Computeranwendung im MW - Software- und Programmieretechnik im MW	8	1 2	K K, Pr	150 90	
4	Physik	8	2	K, Pr	180	
5	Chemie - Anorganische Chemie - Organische Chemie	12	1 2	K, Pr K	180 90	
6	Physikalische Chemie I und II - Chemische Thermodynamik - Physikalische Chemie	9	3 4	K K	120 120	
7	Technische Mechanik A	8				L / 2. Sem.
8	Technische Mechanik C	3	3	K	180	Technische Mechanik A
9	Elektrotechnik	6	3	K	180	
10	Darstellung/Konstruktionslehre/ Maschinenelemente - Darstellungslehre - Konstruktionslehre/ Maschinenelemente	7	1 3	K, B K, B	90 90	
11	Grundlagen der Mess- u. Automatisierungstechnik	3	4			Pr / 4. Sem.
12	Werkstoffwissenschaft	13	2 4	K K, Pr	120 120	
13	Herstellung und Verarbeitung von Werkstoffen	7	3 4	K K, Pr	120 120	
14	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	3	4	K	90	
15	Studium generale - Sozialwissenschaften - Umweltschutz - Fremdsprachen	6				L / 3. Sem. L 3. Sem. L / 2. Sem.

Anlage 2.1

Studiengang Werkstoffwissenschaft - Hauptstudium
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung in der Studienrichtung
Konstruktionswerkstoffe

Lfd. Nr.	Modul und ggf. Lehrveranstaltung	LP	Prüfungssemester	Prüfungsleistung	Dauer für K/M in min	Prüfungsvorleistung
1	Metallische Werkstoffe Eisen- und Nichteisenwerkstoffe Wärmebehandlung	9	6 5	K / M K / M, Pr	120/30 90/30	
2	Nichtmetallische Werkstoffe Keramische Werkstoffe Polymerwerkstoffe	11	5 6	K / M, Pr K / M, Pr	120/30 120/30	
3	Grundlagen der Werkstoffeigenschaften Materialphysik Festkörperchemie	8	5 u. 6 6	K / M K / M	120/30 120/30	
4	Metallographie / Korrosion Metallographie Korrosion	8	5 6	K / M, Pr K / M, Pr	90/30 90/30	
5	Pulvermetallurgie, Sinter- und Verbundwerkstoffe	8	6	K / M	120/30	Pr / 5. Sem
6	Werkstoffprüfung / Werkstoffdiagnostik Mechanische Werkstoffprüfung Physikalische Werkstoffdiagnostik	7	5 6	K / M, Pr K / M, Pr	120/30 120/45	
7	Vertiefungsmodul Werkstofftechnik	18	9	K / M	x	x
8	Werkstoffcharakterisierung ¹⁾	18	9	K / M	x	x
9	Technisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
10	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
	Interdisziplinäre Projektarbeit	10	7	PA		
	Großer Beleg	17	9	PA		
	Diplomarbeit (incl. Verteidigung)	30	10			

- 1) Es kann auch ein anderes Vertiefungsmodul aus dem Studiengang Werkstoffwissenschaft gewählt werden.

Anlage 2.2

Studiengang Werkstoffwissenschaft - Hauptstudium
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung in der Studienrichtung
Funktionswerkstoffe

Lfd. Nr.	Modul und ggf. Lehrveranstaltung	LP	Prüfungssemester	Prüfungsleistung	Dauer für K/M in min	Prüfungsvorleistung
1	Metallische Werkstoffe Eisen- und Nichteisenwerkstoffe Wärmebehandlung	9	6 5	K / M K / M, Pr	120/30 90/30	
2	Nichtmetallische Werkstoffe Keramische Werkstoffe Polymerwerkstoffe	11	5 6	K / M, Pr K / M, Pr	120/30 120/30	
3	Grundlagen der Werkstoffeigenschaften Materialphysik Festkörperchemie	8	5 u. 6 6	K / M K / M	120/30 120/30	
4	Metallographie / Korrosion Metallographie Korrosion	8	5 6	K / M, Pr K / M, Pr	90/30 90/30	
5	Pulvermetallurgie, Sinter- und Verbundwerkstoffe	8	6	K / M	120/30	Pr / 5. Sem
6	Werkstoffprüfung / Werkstoffdiagnostik Mechanische Werkstoffprüfung Physikalische Werkstoffdiagnostik	7	5 6	K / M, Pr K / M, Pr	120/30 120/45	
7	Vertiefungsmodul Funktionswerkstoffe	18	9	K / M	x	x
8	Werkstoffcharakterisierung ¹⁾	18	9	K / M	x	x
9	Technisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
10	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
	Interdisziplinäre Projektarbeit	10	7	PA		
	Großer Beleg	17	9	PA		
	Diplomarbeit (incl. Verteidigung)	30	10			

- 1) Es kann auch ein anderes Vertiefungsmodul aus dem Studiengang Werkstoffwissenschaft gewählt werden.

Anlage 2.3

Studiengang Werkstoffwissenschaft - Hauptstudium
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung in der Studienrichtung
Materialwissenschaft

Lfd. Nr.	Modul und ggf. Lehrveranstaltung	LP	Prüfungssemester	Prüfungsleistung	Dauer für K/M in min	Prüfungsvorleistung
1	Metallische Werkstoffe Eisen- und Nichteisenwerkstoffe Wärmebehandlung	9	6 5	K / M K / M, Pr	120/30 90/30	
2	Nichtmetallische Werkstoffe Keramische Werkstoffe Polymerwerkstoffe	11	5 6	K / M, Pr K / M, Pr	120/30 120/30	
3	Grundlagen der Werkstoffeigenschaften Materialphysik Festkörperchemie	8	5 u. 6 6	K / M K / M	120/30 120/30	
4	Metallographie / Korrosion Metallographie Korrosion	8	5 6	K / M, Pr K / M, Pr	90/30 90/30	
5	Pulvermetallurgie, Sinter- und Verbundwerkstoffe	8	6	K / M	120/30	Pr / 5. Sem
6	Werkstoffprüfung / Werkstoffdiagnostik Mechanische Werkstoffprüfung Physikalische Werkstoffdiagnostik	7	5 6	K / M, Pr K / M, Pr	120/30 120/45	
7	Vertiefungsmodule Skalenübergreifendes Werkstoffverhalten	18	9	K / M	x	x
8	Biomolekulare Materialien ¹⁾	18	9	K / M	x	x
9	Technisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
10	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
	Interdisziplinäre Projektarbeit	10	7	PA		
	Großer Beleg	17	9	PA		
	Diplomarbeit (incl. Verteidigung)	30	10			

- 1) Es kann auch ein anderes Vertiefungsmodul aus dem Studiengang Werkstoffwissenschaft gewählt werden.