

§ 51 Masterstudiengang Angewandte Materialwissenschaften

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 90 Leistungspunkte (ECTS).
- (2) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus Tabelle 2 (Tabelle 1 zeigt eine Übersicht).
- (3) Die Studierenden haben Wahlpflichtfächer im Umfang von mindestens 9 Leistungspunkten (ECTS) zu belegen, die alle vom Studiendekan genehmigt werden müssen. In einem Fächerkatalog können Wahlpflichtfächer aufgelistet werden, die keiner speziellen Genehmigung durch den Studiendekan bedürfen.
- (4) Die drei Schwerpunktmodule sind aus dem fachspezifischen Katalog zu wählen, der von der Fakultät zu Semesterbeginn bekannt gegeben wird.

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/ Semester	1	2	3	4	5	6
3	Thesis					
2	Erstes Schwerpunktmodul	Zweites Schwerpunktmodul	Drittes Schwerpunktmodul	Forschungspraktikum/ Projektarbeit	Wahlpflichtmodul	
1	Oberflächentechnik	Funktionswerkstoffe	Werkstoffprüfung	Angewandte Naturwissenschaften & Simulation		Managementkompetenzen

Tabelle 2: Angewandte Materialwissenschaften (1. - 3. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungs- leistung	Studien- leistung	Leistungs- punkte
1 . Lehrplansemester						30
Oberflächentechnik (6 LP)						
	Oberflächentechnik & Grenzflächenreaktionen	V	2	1K		3
	Funktionalisierung von Oberflächen	P	2		1sbL	3
Funktionswerkstoffe (6 LP)						
	Aufbau von Funktionswerkstoffen	V/Ü	2	1K		3
	Vertiefungsseminar Funktionswerkstoffe	S	2		1sbH	3
Werkstoffprüfung (6 LP)						
	Vertiefte Werkstoffprüfung & Materialanalytik	P	4	1sbL		6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Angewandte Naturwissenschaften & Simulation (6 LP)						
	Ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaften	V	2	1K		3
	Simulation	V/P	2		1sbH	3
Managementkompetenzen (3 LP)						
	Management-Kompetenzen	V	2	1K		3
Wahlpflichtmodul (Teil 1) (3 von 9 LP)						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 9 Leistungspunkten (über 2 Semester), davon mindestens 5 Leistungspunkte als PL			PL	SL	3
2 . Lehrplansemester						30
Erstes Schwerpunktmodul (6 LP)						
	Ein Modul aus dem fachspezifischen Katalog, siehe (4)			PL	SL	6
Zweites Schwerpunktmodul (6 LP)						
	Ein Modul aus dem fachspezifischen Katalog, siehe (4)			PL	SL	6
Drittes Schwerpunktmodul (6 LP)						
	Ein Modul aus dem fachspezifischen Katalog, siehe (4)			PL	SL	6
Forschungspraktikum/Projektarbeit (6 LP)						
	Forschungspraktikum / Projektarbeit	Pj	0,2	1A		6
Wahlpflichtmodul (Teil 2) (6 von 9 LP)						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 9 Leistungspunkten (über 2 Semester), davon mindestens 5 Leistungspunkte als PL			PL	SL	6
3 . Lehrplansemester						30
Thesis (30 LP)						
	Masterarbeit			1T		27
	Thesis Semiar	S			1PN	3
Gesamt						90