

## **Studienordnung für den Masterstudiengang Angewandte Werkstoffwissenschaften**

in der Fassung der Genehmigung durch das Präsidium der Stiftung Fachhochschule Osnabrück vom  
24.09.2008, veröffentlicht am 24.09.2008

### **§ 1 Verweis auf weitere Regelungen**

Mit dieser Studienordnung sind weitere Ordnungen zu beachten:

- Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung der Fachhochschule Osnabrück,
- Besonderer Teil der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Angewandte Werkstoffwissenschaften“,

Die gültigen Fassungen der Ordnungen und weitere aktuelle Hinweise zur Studienorganisation sind im Internet auf der Homepage unter den Rubriken „Studium“ und „Lehre“ abgelegt. Dies sind unter anderem:

- Semesterzeitplan mit wichtigen Terminen zum Studium,
- Organisation Fachpraxis/Studienarbeit und Masterarbeit,

Eine ausführliche Beschreibung der Module ist im Modulprogrammplanungssystem (MOPPS) auf der Homepage der Fakultät abgelegt.

### **§ 2 Studienvereinbarung**

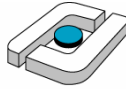
Zu Beginn des ersten Semesters ist eine Studienvereinbarung (Learning Agreement) entsprechend Anlage 3 abzuschließen, in der die ausgewählten Wahlpflicht Fächer festgelegt werden und von der oder dem Studierenden, der zugeordneten Studiendekanin oder dem zugeordneten Studiendekan oder einer von ihr oder ihm beauftragten Person zu unterzeichnen.

### **§ 3 Art und Umfang der Prüfungen**

Art und Umfang der Prüfungen sind in Anlage 1 festgelegt. Die Prüfungsanforderungen sind in Anlage 2 inhaltlich beschrieben.

### **§ 4 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung durch die Stiftung Fachhochschule Osnabrück in Kraft.



**Fachhochschule Osnabrück**  
University of Applied Sciences

Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik

**Anlagen zur Studienordnung  
für den Masterstudiengang  
„Angewandte Werkstoffwissenschaften“**

in der Fassung der Genehmigung durch das Präsidium der Stiftung Fachhochschule Osnabrück  
vom ....., veröffentlicht am ....

- Anlage 1** a) Studienverlaufsplan  
b) Musterstudienplan für die verschiedenen Schwerpunkte, jeweils mit Angabe von Prüfungsleistungen und Leistungsnachweisen
- Anlage 2** Prüfungsanforderungen
- Anlage 3** Studienvereinbarung

## Anlage 1a: Studienverlaufsplan

Module		Semester												LP	Prüfungsart		
		1.			2.			3.			4.				PL	LN	
		V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P				
<b>Pflichtmodule</b>																	
Kern-curriculum	Höhere Mathematik für Werkstoffwissenschaften	3	2												5	K2	
	Festkörperphysik	5												5	K2		
	Höhere Festigkeitslehre	3		2										5	K2/M/H		
	Ausgewählte Themen der Chemie für Werkstoffwissenschaften	3	2											5	M+H		
<b>Wahlpflichtmodule</b>		1.			2.			3.			4.						
Werkstoffe	Werkstoffe 1	MW/PW/ZW												5			
	Werkstoffe 2	MW/PW/ZW												5			
	Werkstoffe 3				MW/PW/ZW									5			
	Werkstoffe 4				MW/PW/ZW									5			
Verarbeitung und Anwendung	Verarbeitung 1				MW/PW/ZW									5			
	Verarbeitung 2							MW/PW/ZW						5			
	Verarbeitung 3							MW/PW/ZW						5			
	Verarbeitung 4				MW									5			
	Verarbeitung 5							MW						5			
Analytik und Prüfung	Analytik und Prüfung 1				MW/PW/ZW									5			
	Analytik und Prüfung 2				PW/ZW									5			
	Analytik und Prüfung 3							PW/ZW						5			
Fachübergreifend	Fachübergreifend 1				MW/PW/ZW									5			
Fachpraxis / Studienarbeit												15		15	PB		
Master Thesis													30	30	MA		
<b>Summe</b>		<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>120</b>			

MW Metallische Werkstoffe  
 K2 2-stündige Klausur  
 R Referat

PW Polymere Werkstoffe  
 M Mündliche Prüfung  
 PB Projektbericht

ZW Zahnmedizinische Werkstoff  
 H Hausarbeit  
 MA Masterarbeit

## Anlage 1 b: Musterstudienpläne für die verschiedenen Schwerpunkte

		LP			Metallische Werkstoffe	Polymerwerkstoffe	Zahnmed-werkstoffe	Prüfungsart	
		V	Ü	P				PL	LN
<b>Wahlpflichtmodule</b>									
<b>Wahlkatalog für Werkstoffe</b>	Metalle und Keramik in der Zahnmedizin	5					x	K2	
	Metallische und keramische Hochleistungswerkstoffe	5			x		x	MR/H	
	Polymer Composites and Blends	3	2			x	x	M+R+H	
	Elastomerwerkstoffe für die Fahrzeugtechnik	3		2	x	x		K2+EA	
	Hochtemperaturwerkstoffe	5			x			K2	
	Auswahl und Verarbeitung zahnmed. Werkstoffe	3	2				x	H	
	Leichtbauwerkstoffe auf Basis von Kunststoffen	3	2			x		K2+PB	
	Leichtbauwerkstoffe auf Basis von Metallen	5			x			K2	
	Hochtemperaturthermoplaste und Duromere					x		K2	
	<b>Wahlkatalog für Verarbeitung und Anwendung</b>	Advanced Polymer Processing	3	2			x	x*	K2
Polymer coatings and adhesive joints		5			x	x	x*	R	
Metallurgische Prozesse und Sinterverfahren		5			x		x	K2	
Werkstoffgerechte Konstruktion u. Prozessopt.		1		4		x		K1+PB	
FEM für Werkstoffwissenschaften		3	2		x		x	H	R
Karosserieentwicklung		3		2	x			K2	R
Umformtechnik		3		2	x			K2	EA
<b>Wahlkatalog für Analytik und Prüfung</b>	Biokompatibilität / Analysemethoden	3	2				x	K2	EA
	Polymeranalytik und -prüfung	3		2		x	x*	K2+EA	
	Festkörperanalytik	3	2		x	x	x	M+PB	
	Rheologie	3		2		x	x*	K2+EA	
<b>Wahlkatalog für Fachübergreifend*</b>	Claims Management and Contract Design	3	2					MK1	R
	Advanced Project Management	5						H	R

\* 1 Modul zur Auswahl

### Abkürzungen:

LP Leistungspunkte	LN Leistungsnachweis	PL Prüfungslesitung	MA Masterarbeit
K2 2-stündige Klausur	M Mündliche Prüfung	EA Experimentelle Arbeit	
H Hausarbeit	R Referat	PB Projektbericht	