

Kleve, 11.04.2018

Laufende Nummer: 20/2018

Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biomaterials Science der Fakultät Technologie und Bionik der Hochschule Rhein-Waal

Herausgegeben
von der Präsidentin
der Hochschule Rhein-Waal

Marie-Curie-Straße 1, 47533 Kleve

Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Biomaterials Science

an der Hochschule Rhein-Waal

vom 04.01.2017

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 Satz 1, 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes vom 16. September 2014 (GV.NRW. 2014 S. 547), zuletzt geändert am 15. Dezember 2016, und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelorstudiengänge an der Hochschule Rhein-Waal vom 22. Oktober 2012 (Amtliche Bekanntmachung 11/2012 vom 29. Oktober 2012) in der Fassung der Sechsten Änderungssatzung vom 14. November 2016 (Amtliche Bekanntmachung 21/2016) hat der Fakultätsrat der Fakultät Technologie und Bionik der Hochschule Rhein-Waal die folgende Prüfungsordnung erlassen:

Inhaltsübersicht

- § 1 Geltungsbereich der Prüfungsordnung
- § 2 Ziel des Studiums; Zweck der Prüfung; Bachelorgrad
- § 3 Studienvoraussetzungen
- § 4 Grundpraktikum
- § 5 Studienaufbau; Studienvolumen; Studienverlauf
- § 6 Praxissemester; Auslandsstudiensemester
- § 7 Umfang studienbegleitender Prüfungen
- § 8 Umfang und Form der Bachelorarbeit
- § 9 Zulassung zur Bachelorprüfung und zum Kolloquium
- § 10 Zuerkennung von Kreditpunkten für Bachelorarbeit und Kolloquium
- § 11 Verleihung des Bachelorgrades
- § 12 Inkrafttreten

Anhang 1: Prüfungs- und idealtypischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Biomaterials Science B.Sc., Vollzeitstudium

Anhang 2: Prüfungs- und idealtypischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Biomaterials Science B.Sc., Duales Studium

§ 1

Geltungsbereich der Prüfungsordnung

Diese Prüfungsordnung gilt für das Studium im englischsprachigen Bachelorstudiengang Biomaterials Science an der Fakultät Technologie und Bionik der Hochschule Rhein-Waal in Ergänzung der Rahmenprüfungsordnung (RPO) der Hochschule Rhein-Waal. Sie regelt das grundständige, siebensemestrige Studium (grundständiger Studiengang), als auch das duale, neunsemestrige Studium (dualer Studiengang).

§ 2

Ziel des Studiums; Zweck der Prüfung; Bachelorgrad

(1) Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss. Das Ziel des Studiums ist in § 2 RPO beschrieben. Die weitgehende Beherrschung der englischen Sprache ist dabei Grundlage für die im Verlauf des Studiums kontinuierlich angestrebte Vertiefung und Erweiterung der fachsprachlichen Kenntnisse und daher Voraussetzung für die Bewältigung des Studiums.

(2) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Science“, abgekürzt „B. Sc.“, verliehen.

§ 3

Studienvoraussetzungen

(1) Die allgemeinen Studienvoraussetzungen sind in § 4 RPO geregelt.

(2) Der Zugang zum dualen Studium setzt zusätzlich den Nachweis eines fachentsprechenden Ausbildungsvertrages voraus.

(3) Als verwandte oder vergleichbare Studiengänge i.S.v. § 4 Abs. 6 RPO gelten sämtliche Bachelor- und Diplomstudiengänge an Fachhochschulen und Universitäten, deren Lehrinhalte weit überwiegend den Ingenieurwissenschaften mit Schwerpunkt Maschinenbau zuzurechnen sind.

(4) Ausreichende Kenntnisse der englischen Sprache werden in der Regel durch ein Zertifikat der Niveaustufe B2 gemäß Common European Framework (CEF) nachgewiesen.

(5) Von einem Zertifikatsnachweis wird abgesehen bei Studienbewerberinnen oder Studienbewerbern, die im Rahmen des Erwerbs der allgemeinen oder fachgebundenen Hochschulreife oder Fachhochschulreife Englischkenntnisse erworben haben, die dem Kompetenzniveau B2 entsprechen. Das ist der Fall, wenn mindestens sieben Jahre Schulunterricht im Fach Englisch und eine Abschlussnote von mindestens „ausreichend“ nachgewiesen werden können.

(6) Den Zugang zum Studium für Studienbewerberinnen und Studienbewerber mit einer im Nicht-EU-Ausland erworbenen Berechtigung zum Studium im Herkunftsland (Bildungsausländer) regelt die Zugangsprüfungsordnung für Bildungsausländer für den Bachelorstudiengang Biomaterials Science an der Hochschule Rhein-Waal vom 24.03.2014 (amtliche Bekanntmachung 10/2014).

§ 4

Grundpraktikum

(1) Das Grundpraktikum i.S.v. § 4 Abs. 3 RPO soll außerhalb der Hochschule im Kontext der Fächer des Curriculums in einem Unternehmen, einer Behörde oder einer Organisation abgeleistet werden und mit materialwissenschaftlichen, ingenieurwissenschaftlichen, organisatorischen und betriebswirtschaftlichen Fragen vertraut machen.

(2) Die Anforderungen an die verschiedenen Tätigkeitsbereiche innerhalb des Grundpraktikums regelt die Praktikumsordnung für den Bachelorstudiengang Biomaterials Science der Fakultät Technologie und Bionik an der Hochschule Rhein-Waal.

§ 5

Studienaufbau; Studienvolumen; Studienverlauf

(1) Das Studienvolumen beträgt in der Regel 134 Semesterwochenstunden.

(2) Den Modulen der Studiengänge sind nach § 6 Abs. 5 RPO in der Summe 210 Kreditpunkte zugeordnet.

(3) Im dualen Studiengang ist die parallel zu den ersten vier Semestern des Studiums zu absolvierende praktische Ausbildung in einem Unternehmen ein integrierter Bestandteil des Studiums. Ausbildungsberuf und Ausbildungsbetrieb müssen der gewählten Studienrichtung fachlich entsprechen. Die Feststellung, ob eine solche Entsprechung vorliegt, trifft die Fakultät. In der dualen Phase werden die Lehrinhalte der ersten zwei Semester über eine Dauer von vier Semestern vermittelt. In dieser Zeit sind zwei Tage in der Woche für den Besuch von Lehrveranstaltungen in der Hochschule und drei Tage für die Ausbildung im Betrieb vorgesehen. Die Berufsausbildung ist in der Regel bis zum Beginn des fünften Semesters mit der Prüfung vor der Industrie- und Handelskammer oder der Handwerkskammer abzuschließen.

(4) Alles Nähere zum Aufbau des Studiums sowie zu Art, Form und Umfang der Module ergibt sich aus dem als Anlage beigefügten Prüfungs- und Studienverlaufsplan. Einzelheiten zu Qualifikationszielen, Lehrinhalten und den in der Regel zu wählenden Prüfungsformen sind im Modulhandbuch festgelegt, das im Sekretariat der Fakultät für alle Lehrenden und Studierenden zur Einsichtnahme ausliegt.

(5) Im Studienverlauf gelten folgende Grenzen:

(a) Es müssen für die Anmeldung zu Prüfungen des vierten Fachsemesters oder höherer Fachsemester mindestens 53 Kreditpunkte aus den beiden ersten Studiensemestern gemäß Prüfungs- und Studienverlaufsplan vorliegen. Diese Voraussetzung gilt nicht für die Anmeldung zum Wahlmodul Fremdsprache.

(b) Es müssen für die Anmeldung zu Prüfungen des fünften Fachsemesters oder höherer Fachsemester mindestens 63 Kreditpunkte aus den beiden ersten Studiensemestern gemäß Prüfungs- und Studienverlaufsplan vorliegen. Diese Voraussetzung gilt nicht für die Anmeldung zum Wahlmodul Fremdsprache.

(c) Die Anforderungen zur Anmeldung zum Praxissemester/Auslandsstudiensemester bleiben davon unberührt.

(6) Im Wahlmodul Fremdsprache sollte von Studierenden, die Deutsch nicht als Mutterspra-

che sprechen, Deutsch als Fremdsprache belegt werden. Studierende, die Deutsch als Muttersprache sprechen, können jede andere angebotene Fremdsprache wählen.

§ 6

Praxissemester; Auslandsstudiensemester

(1) Die Unterstützung bei der Praktikumssuche (§ 21 Abs. 4 S. 1 RPO) sowie die Möglichkeit der Bearbeitung eines anwendungsorientierten Projekts in der Hochschule anstelle eines Praxissemesters (§ 21 Abs. 4 S. 2 und 3 RPO) werden gemäß § 21 Abs. 4 S. 4 RPO für den Studiengang ausgeschlossen.

(2) Für das Auslandsstudiensemester gelten abweichend von § 22 Abs. 5 und 7 der Rahmenprüfungsordnung folgende Bedingungen. Bei der Planung des Auslandsaufenthaltes muss der/die Studierende Module/Kurse mit mindestens 30 Kreditpunkten oder dem entsprechenden Vollzeitäquivalent der aufnehmenden Hochschule belegen. Das Auslandssemester kann in vollem Umfang nur dann anerkannt werden, wenn der/die Studierende das Bestehen der Kurse (im Umfang von mindestens 30 Kreditpunkten oder äquivalent) mit einem durch die ausländische Hochschule ausgestellten Zeugnis nachweisen kann. Hat der/die Studierende weniger als die geplanten 30 Kreditpunkte, jedoch mindestens 15 Kreditpunkte erlangt, so müssen für eine vollumfängliche Anerkennung (30 Kreditpunkte) des Auslandsstudiensemesters die fehlenden Kreditpunkte an der Hochschule Rhein-Waal durch zusätzliche Module ausgeglichen werden.

(3) Hat der/die Studierende weniger als 15 Kreditpunkte erreicht, so gilt das Auslandsstudiensemester als nicht bestanden.

(4) Die an der ausländischen Hochschule zu erbringenden Studienleistungen sind vor Beginn des Auslandsstudiensemesters mit einem gemäß Modulhandbuch benannten Prüfer in einem Learning Agreement abzustimmen.

(5) Wird aus Gründen, die nicht von der oder dem Studierenden zu verantworten sind, vom Learning Agreement abgewichen, hat der Studierende dies unverzüglich dem Prüfungsausschuss anzuzeigen und ein neues Learning Agreement zu vereinbaren. Bei Unterlassen der Anzeige kann in begründeten Fällen der Prüfungsausschuss über die Anerkennung der vom Learning Agreement abweichenden Studienleistung entscheiden.

§ 7

Umfang studienbegleitender Prüfungen

(1) Die Bearbeitungszeit einer Klausurarbeit orientiert sich an den Kreditpunkten (CP). Als Richtwert gilt die Dauer von 30 Minuten je Kreditpunkt (CP), eine Dauer von zwei Stunden soll dabei nicht überschritten werden.

(2) Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt mindestens 30 und höchstens 45 Minuten.

(3) Der Umfang einer Studien-, Projekt- oder Hausarbeit soll in der Regel einen Umfang von 10000 Wörtern (ca. 30 Seiten DIN A4) nicht überschreiten.

§ 8

Umfang und Form der Bachelorarbeit

(1) Der Umfang des schriftlichen Teils der Bachelorarbeit soll in der Regel 15000 Wörter (entsprechend ca. 50 Seiten DIN A4) nicht unterschreiten und 25000 Wörter (entsprechend ca. 70 Seiten DIN A4) nicht überschreiten. Neben der Textfassung können zur Ausarbeitung andere Medien herangezogen werden, sofern sie nach Maßgabe der Aufgabenstellung für die Dokumentation der Arbeit geeignet und hilfreich sind. In diesem Fall kann von dem unteren Richtwert für den Umfang des schriftlichen Teils abgewichen werden.

(2) Die Bachelorarbeit kann auch in Form einer Gruppenarbeit zugelassen werden, wenn der als Einzelleistung zu bewertende Beitrag aufgrund der Angabe von Abschnitten, Seitenzahlen oder anderen Kriterien, die eine eindeutige Abgrenzung ermöglichen, deutlich unterscheidbar und bewertbar ist und die Anforderungen nach § 23 Abs. 1 RPO erfüllt.

§ 9

Zulassung zur Bachelorprüfung und zum Kolloquium

(1) Ergänzend zu den Voraussetzungen der RPO zur Zulassung zur Bachelorarbeit (§ 24 Abs. 1 c RPO) hat der Studierende den Erwerb von 175 Kreditpunkten vorzuweisen.

(2) Ergänzend zu den Voraussetzungen der RPO zur Zulassung zum Kolloquium (§ 27 Abs. 2 RPO) hat der Studierende den Erwerb von 207 Kreditpunkten vorzuweisen.

§ 10

Zuerkennung von Kreditpunkten für Bachelorarbeit und Kolloquium

(1) Für das Bestehen der Bachelorarbeit werden zwölf Kreditpunkte zuerkannt.

(2) Für das Bestehen des Kolloquiums werden drei Kreditpunkte zuerkannt.

§ 11

Verleihung des Bachelorgrades

Mit der Aushändigung der Bachelorurkunde gem. § 30 Abs. 1 RPO wird die Verleihung des Bachelorgrades gemäß § 2 Abs. 2 beurkundet.

§ 12

Inkrafttreten

(1) Diese Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Hochschule Rhein-Waal in Kraft. Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2017/18 erstmals im Bachelorstudiengang Biomaterials Science an der Fakultät Technologie und Bionik der Hochschule Rhein-Waal immatrikuliert werden.

(2) Studierende des Bachelorstudiengangs Biomaterials Science, die im genannten Studiengang bereits vor dem Wintersemester 2017/2018 immatrikuliert waren, können das Studium nach der Prüfungsordnung vom 29.08.2013 (Amtliche Bekanntmachung am 25.09.2013) bis zum 28.02.2022 beenden.

(3) Auf schriftlichen Antrag, der an den Prüfungsausschuss zu richten ist, können Studierende, die nach der Prüfungsordnung in der Fassung vom 29.08.2013 studieren, das Studium nach der vorliegenden Prüfungsordnung fortsetzen. Über die Anerkennung erbrachter Studienleistungen entscheidet der Prüfungsausschuss.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Technologie und Bionik der Hochschule Rhein-Waal vom 14.02.2018.

Kleve, den 04.04.2018

Die Präsidentin
der Hochschule Rhein-Waal
Dr. Heide Naderer

Lehrplan BMS		HPW	Type						Examination form		CP	HPW						
			V	SL	S	Ü	Pra	Pro	Attestation	graded		WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7
1. Semester																		
BM 1 2000	Grundlagen Mathematik	8	5			3				x	8	8						
BM 1 2003	Physik	4	2			1	1		x	x	5	4						
BM 1 2005	Anorganische Chemie	4	2			1	1		x	x	5	4						
BM 1 2011	Programmierung	4	2					2		x	x	5	4					
BM 1 2014	Interkulturelles Management und Kreativität	4	2					2		x	x	5	4					
BM 1 2100	Einführung in die Biomaterialwissenschaft	3	2		1				x		3	3						
2. Semester																		
BM 2 2001	Angewandte Mathematik	8	5			3				x	7	8						
BM 2 2004	Angewandte Physik	4	2			1	1		x	x	5	4						
BM 2 2006	Organische Chemie	4	2			1	1			x	5	4						
BM 2 2103	Physikalische Chemie	4	2			1	1			x	5	4						
BM 2 2106	Metallische Werkstoffe und Werkstoffprüfung	4	2					2		x	5	4						
BM 2 2110	Werkstoffanalyse	4	2					2		x	5	4						
3. Semester																		
BM 3 2008	Statik und Festigkeitslehre	4	2			2				x	5		4					
BM 3 2013	BWL und Projektmanagement	4	3				1		x		5		4					
BM 3 2101	Zellbiologie und Mikrobiologie	4	2				2			x	5		4					
BM 3 2104	Chemie der Biopolymere	4	2			1	1			x	5		4					
BM 3 2107	Nichtmetallische Werkstoffe	4	2			1	1			x	5		4					
BM 3 2112	Kolloide und Rheologie	4	2				2			x	5		4					
4. Semester																		
BM 4 2102	Biochemie	4	2				2			x	5			4				
BM 4 2105	Biotechnologie und biologisch abbaubare Werkstoffe	4	4							x	5			4				
BM 4 2109	Werkstofftechnik	4	4							x	5			4				
BM 4 2111	Angewandte Werkstoffe und Korrosion	4	2			1	1			x	5			4				
Fokusfeld (siehe Katalog der Vertiefungsfächer: Fokusfelder)																		
	Fokusfeld: Fach 1	4									5			4				
	Fokusfeld: Fach 2	4									5			4				
5. Semester																		
BM 5 2015	Gruppenprojekt	1						1	x		5				1			
BM 5 2113	Werkstoff- und Oberflächen-Design	4	2			1	1			x	5			4				
BM 5 2114	Biokompatible Werkstoffe	4	2			1	1			x	5			4				
BM 5 2906	FCM und Simulationsmethoden	4	2				2			x	5			4				
Fokusfeld (siehe Katalog der Vertiefungsfächer: Fokusfelder)																		
	Fokusfeld: Fach 3	4									5			4				
	Fokusfeld: Fach 4	4									5			4				
6. Semester																		
BM 6 2016	Praxis-/Auslandstudiensemester								x		30							
7. Semester																		
BM 7 2017	Bachelorarbeit									x	12							
BM 7 2018	Kolloquium									x	3							
BM 7 2511	Technik- und Qualitätsmanagement	4	2				2			x	5					4		
BM 7 2512	Unternehmertum	2						2	x		2					2		
	Wahlpflichtfach (siehe Katalog der Wahlpflichtfächer)	3									5					3		
Übersicht		133	V	SL	S	Ü	Pra	Pro	Attestation	graded	210	27	28	24	16	21	9	
		HPW	Type						Examination form		CP	WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7

Katalog Vertiefungsfächer BMS		HPW	Type						Examination form		CP	HPW						
			V	SL	S	Ü	Pra	Pro	Attestation	graded		WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7
Fokusfelder */**/**/****																		
BM 4 2002	Numerische Mathematik	4	3			1				x	5			4				
BM 7 2021	Modul eines beliebigen weiteren HSRW-Studiengangs										5							
BM 4 2116	Anorganische - und Verbundwerkstoffe	4	2				2			x	5			4				
BM 4 2117	Technische Investitionsplanung	4	2				2		x		5			4				
BM 4 2118	Naturbasierte Werkstoffe	3	2				1			x	5			3				
BM 4 2119	Medizintechnik	4	2				2			x	5			4				
BM 5 2120	Recycling und Werkstoffökologie	4	2				2			x	5			4				
BM 5 2121	Werkstoffprüfung und Schadensanalyse	4	2				2			x	5			4				
BM 5 2122	Nanomaterialien	3	2				1			x	5			3				
BM 5 2123	Werkstoffsimulation	4	2				2			x	5			4				
BM 5 2124	Biologische Reaktionen auf Werkstoffe	4	2			1	1			x	5			4				
Wahlpflichtfächer																		
BM 7 2019	Wissenschaftliche Methoden (Block- oder Onlineveranstaltung)	4	2			2			x		5					4		
BM 7 2020	Fremdsprache								x		5							
BM 7 2021	Modul eines beliebigen weiteren HSRW-Bachelor-Studiengangs								x	x	5							

Erklärungen / Conditions

* Die Fakultät behält sich das Recht vor, sowohl eine Mindestteilnehmerzahl für das Zustandekommen eines Faches im Fokusfeld / Wahlbereich als auch eine Maximalteilnehmerzahl festzulegen. Die Möglichkeit des Erreichens der vorgeschriebenen Kreditpunktzahl aus dem Vertiefungsfeld bleibt unberührt. / * The faculty reserves the right to determine a minimum and a maximum number of participants for offering a subject in the focus fields / electives. The possibility to obtain the required number of credit points remains unaffected.

** Aus dem Wahlbereich können mit dem Einverständnis der Prüfungsausschüsse der Fakultät Technologie und Bionik auch Fächer mit einem Gesamtumfang von 5 Kreditpunkten aus dem gesamten Bachelor-Studiengang der Hochschule Rhein-Waal gewählt werden. / ** An elective a maximum of 5 CP can be chosen with the consent of the examination committee of the Faculty Technology and Bionics from any Bachelor study programme at the Rhein-Waal University of Applied Science.

*** Die Fakultät Technologie und Bionik behält sich das Recht vor, das Fächerangebot im Wahlbereich zu ändern. / The Faculty Technology and Bionics reserves the right to change the catalogue of electives.

**** Aufgrund von stundenplantechnischen Randbedingungen ist nicht auszuschließen, dass Fächer verschiedener Fokusfelder sowie Fächer des Wahlbereichs zeitgleich angeboten werden. / Due to time tabling constraints subjects from different focus fields and electives may be offered concurrently.

Abkürzungen

HPW Semesterwochenstunden / hours per wee
CP Kreditpunkte / credit points

Lehrplan BMS - Duales Studium		HPW	Type							Examination form		CP	HPW						
			V	SL	S	Ü	Pra	Pro	Attestation	graded	WS1a		WS1b	SS2a	SS2b	WS3	SS4	WS5	SS6
1. Semester																			
BM 1 2000	Grundlagen Mathematik	8	5				3				x	8	8						
BM 1 2005	Anorganische Chemie	4	2				1	1	1		x	5	4						
BM 1 2100	Einführung in die Biomaterialwissenschaft	3	2			1					x	3	3						
2. Semester																			
BM 2 2001	Angewandte Mathematik	8	5				3				x	7			8				
BM 2 2006	Organische Chemie	4	2				1	1			x	5		4					
BM 2 2103	Physikalische Chemie	4	2				1	1			x	5		4					
3. Semester																			
BM 1 2003	Physik	4	2				1	1			x	5		4					
BM 1 2011	Programmierung	4	2					2			x	5		4					
BM 1 2014	Interkulturelles Management und Kreativität	4	2				2				x	5		4					
4. Semester																			
BM 2 2004	Weiterführende Physik	4	2				1	1			x	5			4				
BM 2 2106	Metallische Werkstoffe und Werkstoffprüfung	4	2					2			x	5			4				
BM 2 2110	Werkstoffanalyse	4	2					2			x	5			4				
5. Semester																			
BM 3 2008	Statik und Festigkeitslehre	4	2				2				x	5			4				
BM 3 2013	BWL und Projektmanagement	4	3					1			x	5			4				
BM 3 2101	Zellbiologie und Mikrobiologie	4	2					2			x	5			4				
BM 3 2104	Chemie der Biopolymere	4	2				1	1			x	5			4				
BM 3 2107	Nichtmetallische Werkstoffe	4	2				1	1			x	5			4				
BM 3 2112	Kolloide und Rheologie	4	2					2			x	5			4				
6. Semester																			
BM 4 2102	Biochemie	4	2					2			x	5			4				
BM 4 2105	Biotechnologie und biologisch abbaubare Werkstoffe	4	4								x	5			4				
BM 4 2109	Werkstofftechnik	4	4								x	5			4				
BM 4 2111	Angewandte Werkstoffe und Korrosion	4	2				1	1			x	5			4				
Fokusfeld (siehe Katalog der Vertiefungsfächer: Fokusfelder)																			
Fokusfeld: Fach 1																			
Fokusfeld: Fach 2																			
7. Semester																			
BM 5 2015	Gruppenprojekt	1							1		x	5						1	
BM 5 2113	Werkstoff- und Oberflächen-Design	4	2				1	1			x	5						4	
BM 5 2114	Biokompatible Werkstoffe	4	2				1	1			x	5						4	
BM 5 2006	FEM und Simulationsmethoden	4	2					2			x	5						4	
Fokusfeld (siehe Katalog der Vertiefungsfächer: Fokusfelder)																			
Fokusfeld: Fach 3																			
Fokusfeld: Fach 4																			
8. Semester																			
BM 6 2016	Praxis-/Auslandsstudiensemester										x	30							
9. Semester																			
BM 7 2017	Bachelorarbeit										x	12							
BM 7 2018	Kolloquium										x	3							
BM 7 2511	Technik und Qualitätsmanagement	4	2					2			x	5							4
BM 7 2512	Unternehmertum	2							2		x	2							2
Wahlpflichtfach (siehe Katalog der Wahlpflichtfächer)																			
133																			
HPW																			
Type																			
Examination form																			
CP																			
WS1a																			
WS1b																			
SS2a																			
SS2b																			
WS3																			
SS4																			
WS5																			
SS6																			
WS7																			

Katalog Vertiefungsfächer BMS		HPW	Type							Examination form		CP	HPW						
			V	SL	S	Ü	Pra	Pro	Attestation	graded	WS1a		WS1b	SS2a	SS2b	WS3	SS4	WS5	SS6
Fokusfelder */**/****/*****																			
BM 4 2002	Numerische Mathematik	4	3				1				x	5						4	
BM 7 2021	Modul eines beliebigen weiteren HSRW-Studiengangs											5							
BM 4 2116	Anorganische- und Verbundwerkstoffe	4	2					2			x	5						4	
BM 4 2117	Technische Investitionsplanung	4	2					2			x	5						4	
BM 4 2118	Naturbasierte Werkstoffe	3	2					1			x	5						3	
BM 4 2119	Medizintechnik	4	2					2			x	5						4	
BM 5 2120	Recycling und Werkstoffökologie	4	2					2			x	5						4	
BM 5 2121	Werkstoffprüfung und Schadensanalyse	4	2					2			x	5						4	
BM 5 2122	Nanomaterialien	3	2					1			x	5						3	
BM 5 2123	Werkstoffsimulation	4	2					2			x	5						4	
BM 5 2124	Biologische Reaktionen auf Werkstoffe	4	2					1	1		x	5						4	
Wahlpflichtfächer																			
BM 7 2019	Wissenschaftliche Methoden (Block- oder Onlineveranstaltung)	4	2					2			x	5							4
BM 7 2020	Fremdsprache										x	5							
BM 7 2021	Modul eines beliebigen weiteren HSRW-Bachelor-Studiengangs										x	5							

Explanations / Conditions
 * Die Fakultät behält sich das Recht vor, sowohl eine Mindestteilnehmerzahl für den Zustandekommen eines Faches im Fokusfeld / Wahlbereich als auch eine Maximalteilnehmerzahl festzulegen. Die Möglichkeit des Erreichens der vorgeschriebenen Kreditpunktzahl aus dem Vertiefungsfeld bleibt unberührt. / The faculty reserves the right to determine a minimum and a maximum number of participants for offering a subject in the focus fields / electives. The possibility to obtain the required number of credit points remains unaffected.

** Aus dem Wahlbereich können mit dem Einverständnis des Prüfungsausschusses der Fakultät Technologie und Biomechanik auch Fächer mit einem Gesamtwert von 5 Kreditpunkten aus dem gesamten Bachelor-Studiengang der Technischen Rhein-Wald gewählt werden. / An elective a maximum of 5 CP can be chosen with the consent of the examination committee of the faculty Technology and Biomechanics from any Bachelor study programme at the Rhein-Wald University of Applied Sciences.

*** Die Fakultät Technologie und Biomechanik behält sich das Recht vor, das Fächerangebot im Wahlbereich zu ändern. / The faculty Technology and Biomechanics reserves the right to change the catalogue of electives.

**** Aufgrund von stundenplanmäßigen Randbedingungen ist nicht auszuschließen, dass Fächer verschiedener Fokusfelder sowie Fächer des Wahlbereichs zeitgleich angeboten werden. / Due to time taking constraints subjects from different focus fields and electives may be offered concurrently.

Abkürzungen
 HPW Semesterstundenzahl / hours per week
 CP Kreditpunkte / credit points