

VERKÜNDUNGSBLATT

Nr. 09 | 18. Jahrgang | 03.07.2026

**Fachprüfungsordnung (Studiengangsspezifische Bestimmungen) für den Bachelorstudiengang
„Sustainable Materials Engineering“ an der Hochschule Hamm-Lippstadt vom 15.06.2026**

INHALT

§ 1 ZIEL DES STUDIUMS.....	50
§ 2 AKADEMISCHER GRAD	50
§ 3 ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN.....	50
§ 4 REGELSTUDIENZEIT	50
§ 5 BACHELORPRÜFUNG	51
§ 6 GELTUNGSBEREICH.....	52
§ 7 IN-KRAFT-TRETEN UND HINWEIS NACH § 12 ABS. 5 HG NRW	52

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 S. 1, 60 Abs. 1 S. 1 1. HS, 64 Abs. 1 S. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 19.12.2024 (GV. NRW. S. 1222), hat die Hochschule Hamm-Lippstadt die folgende Fachprüfungsordnung erlassen. Diese Ordnung gilt nur in Verbindung mit der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge an der Hochschule Hamm-Lippstadt in der aktuellen Fassung sowie dem Modulplan und dem Modulhandbuch des Bachelorstudiengangs „Sustainable Materials Engineering“ in der jeweils geltenden Fassung.

§ 1 ZIEL DES STUDIUMS

- (1) ¹Das Bachelorstudium in dem internationalen, englischsprachigen Studiengang „Sustainable Materials Engineering“ mit integriertem Erwerb deutscher Sprachkenntnisse vermittelt den Studierenden unter Berücksichtigung der Anforderungen und Veränderungen in der Berufswelt die erforderlichen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden sowie notwendige Schlüsselqualifikationen auf den Gebieten der Nutzung von biogenen Roh- und Reststoffen, Entwicklung von Funktionsmaterialien, nachhaltigem Produktdesign inkl. Recycling und den verbundenen ökologischen und ökonomischen Effekten. ²Damit sind sie im In- und Ausland zu interdisziplinärer, wissenschaftlicher Arbeit und Kommunikation, zur kritischen Einordnung wissenschaftlicher Erkenntnisse und zu verantwortlichem Handeln befähigt.
- (2) Die Vermittlung von Kenntnissen der deutschen Sprache auf dem Niveau „A2.2“ des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens, Steuerungskompetenzen sowie die Durchführung einer Praxisphase als integraler Bestandteil des Studiengangs soll die Studierenden befähigen, die erworbenen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden erfolgreich im Berufsleben umzusetzen.
- (3) Die Studierenden können durch das Angebot von Wahlpflichtmodulen ihren Studiengang „Sustainable Materials Engineering“ aktiv gestalten, indem sie über materialwissenschaftlich-technisches Wissen hinaus Kenntnisse in Qualitätsmanagement, Produktionstechnik und Produktionsmanagement erwerben.
- (4) Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums an der Hochschule Hamm-Lippstadt.

§ 2 AKADEMISCHER GRAD

Sind alle erforderlichen Prüfungsleistungen im Rahmen des Bachelorstudiums erbracht, verleiht die Hochschule Hamm-Lippstadt im Studiengang „Sustainable Materials Engineering“ den akademischen Grad Bachelor of Science (B. Sc.), worüber eine Urkunde ausgestellt wird.

§ 3 ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

¹Voraussetzung für den Zugang zum Bachelorstudiengang „Sustainable Materials Engineering“ ist der Nachweis ausreichender Kenntnisse der englischen Sprache auf der Niveaustufe „B2“ des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens mittels eines entsprechenden Zertifikats. ²Für die Zulassung zum Studium von international Studierenden gelten die Paragraphen 1 und 2 der Ordnung über die Zulassung von Bewerbungen mit internationalen Bildungsnachweisen an der Hochschule Hamm-Lippstadt in der jeweils gültigen Fassung.

§ 4 REGELSTUDIENZEIT

- (1) ¹Die Regelstudienzeit in Vollzeit beträgt sieben Semester. ²Das Studium kann nur im Wintersemester aufgenommen werden. ³Das durchschnittliche Studienvolumen umfasst 30 Leistungspunkte (ECTS) pro Semester der Regelstudienzeit. ⁴In diesem Rahmen wird ein Auslands- oder Praxissemester im Umfang von 30 Leistungspunkten (ECTS) absolviert.

- (2) ¹Für die gesamte Arbeitsbelastung des Studiums einschließlich der Präsenzzeiten, Praktika, Vor- und Nachbereitungen sowie der Bachelorarbeit inkl. Kolloquium werden insgesamt 210 Leistungspunkte (ECTS) vergeben. ²Davon entfallen 180 Leistungspunkte (ECTS) auf den Pflichtbereich, sowie 20 Leistungspunkte (ECTS) auf den Wahlpflichtbereich und 10 Leistungspunkte (ECTS) auf die Bachelorarbeit, inkl. Kolloquium.
- (3) Sobald insgesamt 210 Leistungspunkte (ECTS) im Rahmen der Bachelorprüfung erreicht sind, können keine weiteren Leistungspunkte (ECTS) aus den zu absolvierenden Modulen erworben werden.
- (4) ¹Die Hochschule Hamm-Lippstadt erstellt auf der Grundlage dieser Prüfungsordnung ein Modulhandbuch, welches Auskunft gibt über Bestandteile, Umfang, Inhalt und Ziele aller Module und über die notwendigen Vorkenntnisse. ²Das Modulhandbuch enthält weiterhin einen Studienplan für den Studiengang.
- (5) Der Studienverlauf ist als Modulplan dieser Prüfungsordnung als **Anlage 3** beigelegt.

§ 5 BACHELORPRÜFUNG

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus:
 1. Einem Pflichtbereich mit 180 Leistungspunkten (ECTS) und Modulprüfungen in den in **Anlage 1** aufgeführten Modulen. Die Module „German I / English for Engineers“, „German II / English for Sustainable Science and Innovation“ und „German III / Scientific Work“ sind in den ersten drei Fachsemestern parallel angebotene Pflichtmodule. Die Module „German I“, „German II“ und „German III“ sind verpflichtend für Studierende ohne hinreichende Deutschkenntnisse. Als hinreichend gelten Deutschkenntnisse auf dem Niveau B1 (GER) oder höher. Studierende mit hinreichenden Deutschkenntnissen können diese Module nicht belegen und müssen stattdessen die Module „English for Engineers“, „English for Sustainable Science and Innovation“ und „Scientific Work“ belegen. Bei der Bewerbung zum Studium sind Nachweise über die Kenntnisse der deutschen Sprache vorzulegen, falls Sprachkenntnisse vorhanden sind.
 2. Einem Wahlpflichtbereich im Umfang von 20 Leistungspunkten (ECTS). Die Studierenden wählen pro Wahlpflichtsemester 2 aus 6 Wahlpflichtmodulen in dem jeweiligen Fachsemester 6. und 7. und schließen vier von den 12 wählbaren Wahlpflichtmodulen erfolgreich ab. Die Unterrichtssprache einzelner Module ist Deutsch. Das Modulhandbuch gibt Empfehlungen für sinnvolle Wahloptionen. Die insgesamt 12 wählbaren Module sind gemäß untenstehender **Anlage 2** den drei folgenden Wahlpflichtprofilen zugeordnet:
 - Sustainable Materials Development
 - Quality Management in Sustainable Materials Development
 - Production Technology and Production Management

Ein Wahlpflichtprofil kann zum Abschluss des Studiums auf den Abschlussunterlagen separat ausgewiesen werden, wenn mindestens drei von vier Wahlpflichtmodulen aus demselben Wahlpflichtprofil gewählt und vier Wahlpflichtmodule erfolgreich abgeschlossen wurden.
 3. Einer Bachelorarbeit, inkl. Kolloquium im Umfang von 10 Leistungspunkten (ECTS).
- (2) ¹In der Veranstaltungsart „Praktikum“ können die jeweiligen Lernziele üblicherweise nur mit einem weiteren Einsatz der Studierenden (z. B. praktische Tätigkeit, Vorstellen, Diskussion und Verteidigung der Beiträge, Erstellung von Protokollen) erreicht werden. ²Daher ist eine Anwesenheit zur Teilnahme bei Praktika verpflichtend und eine Anwesenheit von mindestens 70 % notwendig. ³Wird die erforderliche Anwesenheit von mindestens 70 % nicht erreicht, erfolgt die Abmeldung von der Prüfung, unabhängig davon, ob bereits eine Prüfungsleistung erbracht wurde. ⁴Falls Fehlzeiten aufgrund eines wichtigen Grundes erfolgen (insbes. Krankheit, Behinderung, Kinderbetreuung, Pflegeobliegenheiten,

Behördengänge) und dieses nachgewiesen werden kann, werden diese bei der Berechnung der Anwesenheitsquote nicht berücksichtigt. .

§ 6 GELTUNGSBEREICH

- (1) Diese Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Sustainable Materials Engineering“ gilt für alle Studierenden, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2027/2028 aufgenommen haben.
- (2) Studierende, die ihr Studium in einem höheren Fachsemester aufnehmen, haben Anspruch auf ein Prüfungs- und Studienangebot wie die Studienanfänger*innen des Wintersemesters 2027/28.

§ 7 IN-KRAFT-TRETEN UND HINWEIS NACH § 12 ABS. 5 HG NRW

- (1) Diese Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Sustainable Materials Engineering“ tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Hochschule Hamm-Lippstadt in Kraft.
- (2) Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften dieses Gesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn
 - a. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
 - b. das Präsidium hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
 - c. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
 - d. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Departmentrats Lippstadt 1 der Hochschule Hamm-Lippstadt am 15.06.2026 und überprüft durch das Präsidium.

Hamm, den 03.07.2026

gez. Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell
Präsidentin der Hochschule Hamm-Lippstadt

ANLAGEN ZUR FACHPRÜFUNGSORDNUNG (STUDIENGANGSPEZIFISCHE BESTIMMUNGEN) GEM. § 5 ABS.
1 NR. 1 UND 2 FÜR DEN BACHELOR-STUDIENGANG „SUSTAINABLE MATERIALS ENGINEERING“
AN DER HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT

Anlage 1: Pflichtmodule

Modulname	Fach-semester	Leistungs-punkte	Enthalten: Studien-leistung Praktikum (P)
Mathematics I	1	5	-
General and Inorganic Chemistry	1	5	P
Fundamentals of Physics and Instrumental Analysis	1	5	-
Materials Science	1	5	-
Sustainability and Circular Value Creation	1	5	-
German I (<i>Pflichtmodul parallel zu English for Engineers</i>)	1	5	-
English for Engineers (<i>Pflichtmodul parallel zu German I</i>)	1	5	-
Mathematics II	2	5	-
Materials Characterization	2	5	P
Chemistry of Renewable Resources	2	5	-
Technical Basics	2	5	-
Biology and Basic Bionics	2	5	P
German II (<i>Pflichtmodul parallel zu English for Sustainable Science and Innovation</i>)	2	5	-
English for Sustainable Science and Innovation (<i>Pflichtmodul parallel zu German II</i>)	2	5	-
Ecology	3	5	P
Organic Chemistry	3	5	P
Fundamentals of Biomechanics	3	5	-
Functional Materials and Sustainability Concepts	3	5	-
Bionics	3	5	P
German III (<i>Pflichtmodul parallel zu Scientific Work</i>)	3	5	-
Scientific Work (<i>Pflichtmodul parallel zu German III</i>)	3	5	-
Mathematics III	4	5	-
Macromolecular Chemistry and Plastics Technology	4	5	P
Biomechanics	4	5	-
Biomaterials and Biomineralization	4	5	-
Material Utilization and Recycling	4	5	P
Self-management and Communication	4	5	-
Praxis- und Auslandssemester	5	30	-
Projektarbeit	6	10	-
Mathematical Methods of Measurement Technology	6	5	-
Higher Physics and Electrical Engineering	6	5	-
Micro- and Nanotechnology	7	5	P
Project Management and Basics of Business	7	5	-

Anlage 2: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtprofil Sustainable Materials Development			
Modulname	Fach-semester	Leistungs-punkte	Enthalten: Studien-leistung Praktikum (P)
Polymer Design	6	5	P
Bioplastics	6	5	P
Biomimetic Materials and Processes	7	5	P
Quality and Data Management	7	5	-

Wahlpflichtprofil Quality Management in Sustainable Materials Development			
Modulname	Fach-semester	Leistungs-punkte	Enthalten: Studien-leistung Praktikum (P)
Polymer Design/Bioplastics	6	5	P
Werkzeuge und Methoden des Qualitätsmanagements I	6	5	-
Biomimetic Materials and Processes	7	5	P
Werkzeuge und Methoden des Qualitätsmanagements II	7	5	P

Wahlpflichtprofil Production Technology and Production Management			
Modulname	Fach-semester	Leistungs-punkte	Enthalten: Studien-leistung Praktikum (P)
Integrated Production Systems	6	5	P
Werkzeuge und Methoden des Qualitätsmanagements I	6	5	-
Industrielle Produktion 4.0	7	5	-
Werkzeuge und Methoden des Qualitätsmanagements II	7	5	P

Anlage 3: Modulplan

Semester 7	Bachelor's Thesis ECTS 10	Mandatory elective profiles 3 - Sustainable Materials Development III - Quality Management in Sustainable Materials Development III - Production Technology and Production Management III ECTS 5	Mandatory elective profiles 4 - Sustainable Materials Development IV - Quality Management in Sustainable Materials Development IV - Production Technology and Production Management IV ECTS 5	Micro- and Nanotechnology ECTS 5	Project Management and Basics of Business. ECTS 5
Semester 6	Project ECTS 10	Mandatory elective profiles 1 - Sustainable Materials Development I - Quality Management in Sustainable Materials Development I - Production Technology and Production Management I ECTS 5	Mandatory elective profiles 2 - Sustainable Materials Development II - Quality Management in Sustainable Materials Development II - Production Technology and Production Management II ECTS 5	Mathematical Methods of Measurement Technology ECTS 5	Higher Physics and Electrical Engineering ECTS 5
Semester 5	Internship Semester and Exchange Semester ECTS 30				
Semester 4	Mathematics III ECTS 5	Macromolecular Chemistry and Plastics Technology ECTS 5	Biomechanics ECTS 5	Materials and Biomaterialization ECTS 5	Material Utilization and Recycling ECTS 5
Semester 3	Ecology ECTS 5	Organic Chemistry ECTS 5	Fundamentals of Biomechanics ECTS 5	Functional Materials and Sustainability Concepts ECTS 5	Bionics ECTS 5
Semester 2	Mathematics II ECTS 5	Materials Characterization ECTS 5	Chemistry of Renewable Resources ECTS 5	Technical Basics ECTS 5	Biological and Basic Bionics ECTS 5
Semester 1	Mathematics I ECTS 5	General and Inorganic Chemistry ECTS 5	Fundamentals of Physics and Instrumental Analysis ECTS 5	Materials Science ECTS 5	Sustainability and Circular value creation ECTS 5
					German II / English for Sustainable Science and Innovation ECTS 5
					German I / English for Engineers ECTS 5