



# HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

## Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik

### 1. Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik

(der Neufassung vom 01.09.2018)

*beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik am 15.01.2019,  
genehmigt vom Präsidium am 14.03.2019, veröffentlicht am 22.03.2019*

#### § 1 Änderungen

Anlage 1.2 wird folgendermaßen geändert:

- Einfügen des Satzes unter <sup>d)</sup> Module im Auslandsstudium:

„... Die im Ausland absolvierten Module können in Summe nur mit einem Vielfachen von 5 LP eingebracht werden (20 LP, 25 LP oder 30 LP). Beträgt die Summe der LP mehr als 20 LP aber weniger als 25 LP, mehr als 25 LP aber weniger als 30 LP oder mehr als 30 LP, wird das Auslandsmodul mit der schlechtesten Modulnote um die überzählige Zahl von LP gekürzt. ...“

Anlage 1.3 wird folgendermaßen geändert:

- Einfügen des Satzes unter <sup>d)</sup> Module im European Project Semester:

„... Die im Ausland absolvierten Module können in Summe nur mit einem Vielfachen von 5 LP eingebracht werden (20 LP, 25 LP oder 30 LP). Beträgt die Summe der LP mehr als 20 LP aber weniger als 25 LP, mehr als 25 LP aber weniger als 30 LP oder mehr als 30 LP, wird das Auslandsmodul mit der schlechtesten Modulnote um die überzählige Zahl von LP gekürzt. ...“

#### § 2 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück in Kraft.



HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik

## Studienordnung für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik

Neubekanntmachung

*mit 1. Änderung beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik  
am 15.01.2019, genehmigt vom Präsidium am 14.03.2019, veröffentlicht am 22.03.2019*

### § 1 Verweis auf weitere Regelungen

<sup>1</sup>Neben dieser Studienordnung sind weitere Ordnungen zu beachten:

- Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung der Hochschule Osnabrück,
- Besonderer Teil der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik.

<sup>2</sup>Die gültigen Fassungen der Ordnungen sind im Internet im Amtsblatt der Hochschule abgelegt. <sup>3</sup>Weitere aktuelle Hinweise zur Studienorganisation sind im Intranet unter der Rubrik „Infothek“ abgelegt.

<sup>4</sup>Dies sind unter anderem:

- Semesterzeitplan mit wichtigen Terminen zum Studium
- Organisation des Abschlussesemesters mit dem Modul Wissenschaftliches Praxisprojekt und Bachelorarbeit und Kolloquium.

<sup>5</sup>Eine ausführliche Beschreibung der Module ist in einer Moduldatenbank abgelegt und über die Homepage der Fakultät einsehbar.

### § 2 Wahl Werkstofftechnik/Werkstofftechnik mit Auslandsstudium

<sup>1</sup>Alternativ zur regulären Studienvariante (Anlage 1.1) kann eine Studienvariante mit integriertem Auslandsstudium (Anlage 1.2) oder mit European Project Semester im Ausland (Anlage 1.3) gewählt werden.

<sup>2</sup>Dieses ist vor Vorlesungsbeginn des Semesters, indem das erste Modul im Ausland belegt wird anzuzeigen. <sup>3</sup>Die im Ausland gewählten Module sind vor dem Beginn des Studiums an der Partnerhochschule mit einem Learning Agreement anzuzeigen und von der Studiendekanin/dem Studiendekan zu genehmigen.

### § 3 Art und Umfang der Prüfungen

Art und Umfang der Prüfungen sind in Anlage 1 festgelegt.

### § 4 Übergangsregelung

<sup>1</sup>Studierende, die bis zum Sommersemester 2018 immatrikuliert wurden, können nach der bisher gültigen Studienordnung bis zum Ablauf des Wintersemesters 2022/2023 ihren Abschluss erwerben. <sup>2</sup>Auf Antrag ist ein Wechsel in diese Studienordnung möglich, wobei die Prüfungsleistungen nur sukzessive ab dem Wintersemester 2018/2019 nach Studienverlaufsplan angeboten werden. <sup>3</sup>Der Antrag ist spätestens 1 Monat vor Semesterende für das Folgesemester schriftlich beim Studierendensekretariat zu stellen. <sup>4</sup>Nach Ablauf der Übergangsfrist werden die Studierenden automatisch auf diese Studienordnung übertragen.

<sup>5</sup>Für gemäß § 6 NHZG (Niedersächsisches Hochschulzulassungsgesetz) in höhere Fachsemester immatrikulierte Studierende ist diejenige Studienordnung gültig, die für Studierende gilt, die sich nach regulärem Studienverlaufsplan der Regelstudienzeit in diesem Fachsemester befinden und kein Antragsrecht wahrgenommen haben.

### § 5 Inkrafttreten

<sup>1</sup>Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule mit Wirkung zum 01.09.2018 in Kraft. <sup>2</sup>Zugleich tritt die Studienordnung für die Bachelorstudiengänge Dentaltechnologie, Kunststofftechnik, Werkstofftechnik, Kunststofftechnik im Praxisverbund und Verfahrenstechnik vom 03.07.2015 hinsichtlich dieses Studiengangs mit Auslaufen der Übergangsregelung außer Kraft.

**Anlagen zur Studienordnung  
für den Bachelorstudiengang**

**Werkstofftechnik**

**Anlage 1                    Studienverlaufspläne, Prüfungsleistungen (benotet und unbenotet)**

Anlage 1.1                Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik

Anlage 1.2                Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik  
mit integriertem Auslandsstudium

Anlage 1.3                Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik  
mit European Project Semester

Anlage 1.4                Wahlpflichtmodule für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik

**Anlage 2                    Verzeichnis der Abkürzungen**

**Anlage 1 Studienverlaufspläne, Prüfungsleistungen (benotet und unbenotet)**

**Anlage 1.1 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik**

Module	Semester						LP	Prüfungsleistung	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		benotet	unbenotet
Grundlagen Chemie	X						5	K2	EA
Statik	X						5	PPF <sup>a)</sup>	
Grundlagen Werkstofftechnik	X						5	K2	
Grundlagen Physik	X						5	K2	
Grundlagen Mathematik	X						7,5	PPF <sup>b)</sup>	
Orientierung und Methoden		X					5		(HA/R*)+PSC+RT
Werkstoffprüfung		X					5	K2	EA
Grundlagen Fertigungstechnik		X					5	K2	
Festigkeitslehre		X					5	K2	
Physik für Werkstofftechnik		X					5	HA	EA
Angewandte Mathematik		X					7,5	K2	
Konstruktion und CAD			X				5	HA	
Grundlagen Elektro- und Messtechnik			X				5	K2	
Polymerchemie			X				5	K2	
Maschinenelemente			X				5	HA	
Metallkunde			X				5	K2	EA
Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich) <sup>c)</sup>			X				5		
Konstruktions- und Funktionswerkstoffe				X			5	HA+R	EA
Physikalische Chemie				X			5	K2	
Finite Elemente Methoden				X			5	K2	
Grundlagen Fügetechnik				X			5	K2	EA
Metallographie				X			5	K2/R*+HA	EA
Werkstoffmechanik				X			5	M	EA
Projekt					X		10	PSC	
Qualitätsmanagement					X		5	HA+R	
Glas und Keramik					X		5	HA+R	
Korrosion und Schadensanalyse					X		5	K2	EA
Wahlpflichtmodul 2 <sup>d)</sup>					X		5		
Wissenschaftliches Praxisprojekt						X	15	PSC	PR
Bachelorarbeit und Kolloquium						X	12+3	SAA+KQ	
Summe:	30	30	30	30	30	30	180		

\*) nach Wahl der oder des Prüfenden

<sup>a)</sup> und <sup>b)</sup> Die Portfolioprüfung (PPF) setzt sich aus einer Semesterabschlussprüfung (K2) und zwei semesterbegleitenden Klausuren (K1) zusammen. Die Semesterabschlussprüfung (K2) wird bei der Berechnung der Endnote mit 80% gewichtet. Von den semesterbegleitenden Klausuren (K1) wird bei der Berechnung der Endnote nur die am besten bewertete Klausur mit 20% gewichtet.

<sup>c)</sup> **Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich): Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:**

- Überfachliche Module aus den Bachelorstudiengängen Dentaltechnologie, Energie-, Umwelt- und Verfahrenstechnik oder Kunststofftechnik
- Andere überfachliche Module aus dem Gesamtangebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung

<sup>d)</sup> **Wahlpflichtmodul 2: Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:**

- Wahlpflichtmodul gemäß Anlage 1.4 dieser Ordnung
- Module aus den Bachelorstudiengängen Dentaltechnologie, Energie-, Umwelt- und Verfahrenstechnik oder Kunststofftechnik
- Andere Module aus dem Gesamtangebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung

**Anlage 1.2 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik mit integriertem Auslandsstudium**

Module	Semester						LP	Prüfungsleistung	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		benotet	unbenotet
Grundlagen Chemie	X						5	K2	EA
Statik	X						5	PPF <sup>a)</sup>	
Grundlagen Werkstofftechnik	X						5	K2	
Grundlagen Physik	X						5	K2	
Grundlagen Mathematik	X						7,5	PPF <sup>b)</sup>	
Orientierung und Methoden		X					5		(HA/R*)+PSC+RT
Werkstoffprüfung		X					5	K2	EA
Grundlagen Fertigungstechnik		X					5	K2	
Festigkeitslehre		X					5	K2	
Physik für Werkstofftechnik		X					5	HA	EA
Angewandte Mathematik		X					7,5	K2	
Konstruktion und CAD			X				5	HA	
Grundlagen Elektro- und Messtechnik			X				5	K2	
Polymerchemie			X				5	K2	
Maschinenelemente			X				5	HA	
Metallkunde			X				5	K2	EA
Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich) <sup>c)</sup>			X				5		
Konstruktions- und Funktionswerkstoffe				X			5	HA+R	EA
Physikalische Chemie				X			5	K2	
Finite Elemente Methoden				X			5	K2	
Grundlagen Fügetechnik				X			5	K2	EA
Metallographie				X			5	K2/R*+HA	EA
Werkstoffmechanik				X			5	M	EA
Module im Auslandsstudium <sup>d)</sup>					X		30		
Wissenschaftliches Praxisprojekt						X	15	PSC	PR
Bachelorarbeit und Kolloquium						X	12+3	SAA+KQ	
Summe:	30	30	30	30	30	30	180		

\*) nach Wahl der oder des Prüfenden

a) und b) Die Portfolioprüfung (PPF) setzt sich aus einer Semesterabschlussprüfung (K2) und zwei semesterbegleitenden Klausuren (K1) zusammen. Die Semesterabschlussprüfung (K2) wird bei der Berechnung der Endnote mit 80% gewichtet. Von den semesterbegleitenden Klausuren (K1) wird bei der Berechnung der Endnote nur die am besten bewertete Klausur mit 20% gewichtet.

c) **Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich): Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:**

- Überfachliche Module aus den Bachelorstudiengängen Dentaltechnologie, Energie-, Umwelt- und Verfahrenstechnik oder Kunststofftechnik
- Andere überfachliche Module aus dem Gesamtangebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung

d) **Module im Auslandsstudium**

Es sind Module im Umfang von 30 LP (ECTS) an einer Partnerhochschule der Hochschule Osnabrück im Ausland zu absolvieren. Die Partnerhochschule ist aus einem veröffentlichten Katalog mit Partnerhochschulen zu wählen.

Dabei müssen mindestens 10 LP (ECTS) mit Modulen mit Projektcharakter erworben werden. Weiterhin sind mindestens 10 LP (ECTS) mit werkstofftechnisch fachbezogenen Modulen aus dem dritten oder höheren Studienjahr der Partnerhochschule zu erwerben. Die restlichen Leistungspunkte können mit frei wählbaren Modulen der Partnerhochschule erworben werden. Die gewählten Module sind vor dem Beginn des Studiums an der Partnerhochschule mit einem Learning Agreement anzuzeigen und von der Studiendekanin/dem Studiendekan zu genehmigen.

Werden weniger als 30 LP (ECTS) an der Partnerhochschule im Ausland erworben, können ersatzweise bis maximal 10 LP (ECTS) mit Modulen der Hochschule Osnabrück aus dem Studiengang Werkstofftechnik erworben werden. Die im Ausland absolvierten Module können in Summe nur mit einem Vielfachen von 5 LP eingebracht werden (20 LP, 25 LP oder 30 LP). Beträgt die Summe der LP mehr als 20 LP aber weniger als 25 LP, mehr als 25 LP aber weniger als 30 LP oder mehr als 30 LP, wird das Auslandsmodul mit der schlechtesten Modulnote um die überzählige Zahl von LP gekürzt.

**Anlage 1.3 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik mit European Project Semester**

Module	Semester						LP	Prüfungsleistung	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		benotet	unbenotet
Grundlagen Chemie	X						5	K2	EA
Statik	X						5	PPF <sup>a)</sup>	
Grundlagen Werkstofftechnik	X						5	K2	
Grundlagen Physik	X						5	K2	
Grundlagen Mathematik	X						7,5	PPF <sup>b)</sup>	
Orientierung und Methoden		X					5		(HA/R*)+PSC+RT
Werkstoffprüfung		X					5	K2	EA
Grundlagen Fertigungstechnik		X					5	K2	
Festigkeitslehre		X					5	K2	
Physik für Werkstofftechnik		X					5	HA	EA
Angewandte Mathematik		X					7,5	K2	
Konstruktion und CAD			X				5	HA	
Grundlagen Elektro- und Messtechnik			X				5	K2	
Polymerchemie			X				5	K2	
Maschinenelemente			X				5	HA	
Metallkunde			X				5	K2	EA
Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich) <sup>c)</sup>			X				5		
Konstruktions- und Funktionswerkstoffe				X			5	HA+R	EA
Physikalische Chemie				X			5	K2	
Finite Elemente Methoden				X			5	K2	
Grundlagen Fügetechnik				X			5	K2	EA
Metallographie				X			5	K2/R*+HA	EA
Werkstoffmechanik				X			5	M	EA
European Project Semester <sup>d)</sup>					X		30		
Wissenschaftliches Praxisprojekt						X	15	PSC	PR
Bachelorarbeit und Kolloquium						X	12+3	SAA+KQ	
Summe:	30	30	30	30	30	30	180		

\*) nach Wahl der oder des Prüfenden

a) und b) Die Portfolioprüfung (PPF) setzt sich aus einer Semesterabschlussprüfung (K2) und zwei semesterbegleitenden Klausuren (K1) zusammen. Die Semesterabschlussprüfung (K2) wird bei der Berechnung der Endnote mit 80% gewichtet. Von den semesterbegleitenden Klausuren (K1) wird bei der Berechnung der Endnote nur die am besten bewertete Klausur mit 20% gewichtet.

c) **Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich): Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:**

- Überfachliche Module aus den Bachelorstudiengängen Dentaltechnologie, Energie-, Umwelt- und Verfahrenstechnik oder Kunststofftechnik
- Andere überfachliche Module aus dem Gesamtangebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung

d) **Module im European Project Semester**

Es sind Module im Umfang von 30 LP (ECTS) an einer Hochschule im Ausland, die ein European Project Semester anbietet, zu absolvieren. Die Hochschule ist aus einem veröffentlichten Katalog mit Hochschulen, die ein European Project Semester anbieten, zu wählen.

Im Rahmen des European Project Semesters ist ein Projektmodul im Umfang von 18-22 LP (ECTS) zu absolvieren. Die restlichen Leistungspunkte sind mit begleitenden Modulen (Projektmanagement, Sprachen) der Hochschule im Ausland zu erwerben. Die gewählten Module sind vor dem Beginn des Studiums an der Hochschule im Ausland mit einem Learning Agreement anzuzeigen und von der Studiendekanin/dem Studiendekan zu genehmigen.

Werden weniger als 30 LP (ECTS) an der Hochschule im Ausland erworben, können ersatzweise bis maximal 10 LP (ECTS) mit Modulen der Hochschule Osnabrück aus dem Studiengang Werkstofftechnik erworben werden. Die im Ausland absolvierten Module können in Summe nur mit einem Vielfachen von 5 LP eingebracht werden (20 LP, 25 LP oder 30 LP). Beträgt die Summe der LP mehr als 20 LP aber weniger als 25 LP, mehr als 25 LP aber weniger als 30 LP oder mehr als 30 LP, wird das Auslandsmodul mit der schlechtesten Modulnote um die überzählige Zahl von LP gekürzt.

**Anlage 1.4 Wahlpflichtmodule für den Bachelorstudiengang Werkstofftechnik**

Wahlpflichtmodule	LP	Prüfungsleistung	
		benotet	unbenotet
Schweißkonstruktion und schweißtechnisches Praktikum	5	HA/K2*	EA

\*) nach Wahl der oder des Prüfenden

**Anlage 2 Verzeichnis der Abkürzungen**

EA	Experimentelle Arbeit
ECTS	European Credit Transfer System
HA	Hausarbeit
K1	1-stündige Klausur
K2	2-stündige Klausur
LP	Leistungspunkte
M	Mündliche Prüfung
PFP	Portfolio-Prüfung
PL	Prüfungsleistung
PR	Präsentation
PSC	Projektbericht, schriftlich
R	Referat
RT	Regelmäßige Teilnahme
SAA + KQ	Studienabschlussarbeit und Kolloquium