



HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik

**Studienordnung
für den Bachelorstudiengang
Dentaltechnologie**

Neufassung

*beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik am 10.04.2018,
genehmigt vom Präsidium am 09.05.2018, veröffentlicht am 16.05.2018*

§ 1 Verweis auf weitere Regelungen

¹Neben dieser Studienordnung sind weitere Ordnungen zu beachten:

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

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

⁴Dies sind unter anderem:

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

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

§ 2 Wahl Dentaltechnologie/Dentaltechnologie mit Auslandsstudium

¹Alternativ 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.

²Dieses ist vor Vorlesungsbeginn des Semesters, indem das erste Modul im Ausland belegt wird anzuzeigen. ³Die 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

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

⁵Für 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

¹Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule mit Wirkung zum 01.09.2018 in Kraft. ²Zugleich 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**

Dentaltechnologie

Anlage 1 Studienverlaufspläne, Prüfungsleistungen (benotet und unbenotet)

- Anlage 1.1 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie
- Anlage 1.2 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie
mit integriertem Auslandsstudium
- Anlage 1.3 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie
mit European Project Semester

- Anlage 1.4 Wahlpflichtmodule für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie

Anlage 2 Verzeichnis der Abkürzungen

Anlage 1 Studienverlaufspläne, Prüfungsleistungen (benotet und unbenotet)

Anlage 1.1 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie

Module	Semester						LP	Prüfungsleistung	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		benotet	unbenotet
Grundlagen Chemie	X						5	K2	EA
Grundlagen Dentaltechnologie	X						5	HA	EA
Grundlagen Werkstofftechnik	X						5	K2	
Grundlagen Physik	X						5	K2	
Grundlagen Mathematik	X						7,5	PF ^{a)}	
Orientierung und Methoden		X					5		(HA/R*)+PSC+RT
Technische Mechanik		X					5	K2	
Präprothetik		X					5	HA	EA
Dentale Fertigungstechnik der partiellen Prothetik/Biomechanik		X					5	K2	EA
Anatomie und Physiologie		X					5	K2/HA*	PSC
Angewandte Mathematik		X					7,5	K2	
Glas und Keramik			X				5	HA+R	
Metallkunde			X				5	K2	EA
Dentale Fertigungstechnik in der Implantologie			X				5	K2	EA
Werkstoffanalytik und -prüfung für Dentaltechnologie			X				5	K2	EA
Dentale Fertigung in der Totalprothetik und Kieferorthopädie			X				5	K2	EA
Wahlpflichtmodul 1 ^{b)}			X				5		
Dentalkeramik				X			5	K2	EA
Polymere Dentalwerkstoffe				X			5	K2	
Biokompatibilität und Medizinproduktegesetz (MPG)				X			5	HA	
Festigkeitslehre und CAE für Dentaltechnologie				X			5	K2	PSC
Urformen und Wärmebehandlung für Dentaltechnologie				X			5	HA	EA
Metallische Dentalwerkstoffe				X			5	K2	EA
Projekt					X		10	PSC	
Qualitätsmanagement					X		5	HA+R	
Dentale Verfahrensabläufe / Digitale Technologien					X		5	HA	PSC
Korrosion und Schadensanalyse					X		5	K2	EA
Wahlpflichtmodul 2 ^{b)}					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

^{a)} Die Portfolioprüfung (PF^{a)} 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.

^{b)} **Wahlpflichtmodul 1 + 2: Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:**

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

Anlage 1.2 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie mit integriertem Auslandsstudium

Module	Semester						LP	Prüfungsleistung	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		benotet	unbenotet
Grundlagen Chemie	X						5	K2	EA
Grundlagen Dentaltechnologie	X						5	HA	EA
Grundlagen Werkstofftechnik	X						5	K2	
Grundlagen Physik	X						5	K2	
Grundlagen Mathematik	X						7,5	PFP ^{a)}	
Orientierung und Methoden		X					5		(HA/R*)+PSC+RT
Technische Mechanik		X					5	K2	
Präprothetik		X					5	HA	EA
Dentale Fertigungstechnik der partiellen Prothetik/Biomechanik		X					5	K2	EA
Anatomie und Physiologie		X					5	K2/HA*	PSC
Angewandte Mathematik		X					7,5	K2	
Glas und Keramik			X				5	HA+R	
Metallkunde			X				5	K2	EA
Dentale Fertigungstechnik in der Implantologie			X				5	K2	EA
Werkstoffanalytik und -prüfung für Dentaltechnologie			X				5	K2	EA
Dentale Fertigung in der Totalprothetik und Kieferorthopädie			X				5	K2	EA
Wahlpflichtmodul 1 ^{b)}			X				5		
Dentalkeramik				X			5	K2	EA
Polymere Dentalwerkstoffe				X			5	K2	
Biokompatibilität und Medizinproduktegesetz (MPG)				X			5	HA	
Festigkeitslehre und CAE für Dentaltechnologie				X			5	K2	PSC
Urformen und Wärmebehandlung für Dentaltechnologie				X			5	HA	EA
Metallische Dentalwerkstoffe				X			5	K2	EA
Module im Auslandsstudium ^{c)}					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) Die Portfolioprüfung (PF) 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.

b) **Wahlpflichtmodul 1: Alternativ ist eines der folgenden Module zu wählen:**

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

c) **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 dentaltechnologisch 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 Dentaltechnologie erworben werden.

Anlage 1.3 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie mit European Project Semester

Module	Semester						LP	Prüfungsleistung	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		benotet	unbenotet
Grundlagen Chemie	X						5	K2	EA
Grundlagen Dentaltechnologie	X						5	HA	EA
Grundlagen Werkstofftechnik	X						5	K2	
Grundlagen Physik	X						5	K2	
Grundlagen Mathematik	X						7,5	PFP ^{a)}	
Orientierung und Methoden		X					5		(HA/R*)+PSC+RT
Technische Mechanik		X					5	K2	
Präprothetik		X					5	HA	EA
Dentale Fertigungstechnik der partiellen Prothetik/Biomechanik		X					5	K2	EA
Anatomie und Physiologie		X					5	K2/HA*	PSC
Angewandte Mathematik		X					7,5	K2	
Glas und Keramik			X				5	HA+R	
Metallkunde			X				5	K2	EA
Dentale Fertigungstechnik in der Implantologie			X				5	K2	EA
Werkstoffanalytik und -prüfung für Dentaltechnologie			X				5	K2	EA
Dentale Fertigung in der Totalprothetik und Kieferorthopädie			X				5	K2	EA
Wahlpflichtmodul 1 ^{b)}			X				5		
Dentalkeramik				X			5	K2	EA
Polymere Dentalwerkstoffe				X			5	K2	
Biokompatibilität und Medizinproduktegesetz (MPG)				X			5	HA	
Festigkeitslehre und CAE für Dentaltechnologie				X			5	K2	PSC
Urformen und Wärmebehandlung für Dentaltechnologie				X			5	HA	EA
Metallische Dentalwerkstoffe				X			5	K2	EA
European Project Semester ^{c)}					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) Die Portfolioprfung (PFP) 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.

b) **Wahlpflichtmodul 1: Alternativ ist eines der folgenden Module zu wählen:**

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

c) **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 Dentaltechnologie erworben werden.

Anlage 1.4 Wahlpflichtmodule für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie

Wahlpflichtmodule	LP	Prüfungsleistung	
		benotet	unbenotet
Medizinisch-zahntechnische Terminologie	5	K2/M*	

*) 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