

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Design sowie Maschinenbau und Design im Praxisverbund an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

---

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung  
für die Bachelor-Studiengänge  
Maschinenbau und Design  
sowie  
Maschinenbau und Design im Praxisverbund  
an der Hochschule Emden/Leer  
im Fachbereich Technik

Aufgrund des § 1 Absatz 2 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für alle Bachelorstudiengänge an der Hochschule Emden/Leer in der Fassung vom 02.12.2014, zuletzt geändert am 27.06.2017 (Verkündungsblatt der Hochschule Emden / Leer Nr. 52/2017, veröffentlicht am 04.09.2017) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik in Emden am 24.04.2018 die folgende Änderung der Prüfungsordnung beschlossen. Diese wurde am 22.08.2018 vom Präsidium genehmigt und durch Verkündungsblatt Nr. 64/2018 am 01.10.2018 veröffentlicht.

§ 1

§ 3 wird wie folgt geändert:

a) Dem Absatz 1 wird folgender Satz 3 angefügt:

<sup>3</sup>Der Bachelorstudiengang Maschinenbau und Design im Praxisverbund ist ein Intensivstudiengang.

b) Absatz 2, Satz 1 erhält folgende Fassung:

<sup>1</sup>Das Studium umfasst Module des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs sowie Lehrveranstaltungen nach freier Wahl der Studierenden (Wahlbereich).

c) Absatz 3 erhält folgende Fassung:

3) <sup>1</sup>In Anlage 2 sind Struktur, Module und Veranstaltungen des ersten Studienabschnitts sowie die bevorzugte Art und Form der Prüfungen aufgelistet. <sup>2</sup>Die Erstprüferin oder der Erstprüfer entscheidet über die jeweils zutreffende Art der Prüfung bzw. die verwendete Kombination von Prüfungsarten. <sup>3</sup>Im Bachelorstudiengang Maschinenbau und Design im Praxisverbund werden in der Regel Studienarbeiten Entwürfe, Erstellung von Rechnerprogrammen und experimentelle Arbeiten im Partnerunternehmen erstellt. <sup>4</sup>Partnerunternehmen haben gem. der Ordnung über den Zugang die Rahmenvereinbarung mit der Hochschule Emden/Leer abgeschlossen.

§ 2

§ 5 wird wie folgt geändert:

Absatz 4 erhält folgende Fassung:

(4) <sup>1</sup>Die Technische Spezialisierung besteht aus einem oder mehreren Wahlpflichtmodulen oder Technischen Projekten. <sup>2</sup>Ein Technisches Projekt entspricht einer eigenständigen

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Design sowie Maschinenbau und Design im Praxisverbund an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

---

Bearbeitung einer individuell vorgegebenen Aufgabenstellung. <sup>3</sup>Die Durchführung des Projekts erfolgt unter Anleitung durch eine Hochschullehrerin oder einen Hochschullehrer der Hochschule Emden/Leer. <sup>4</sup>Bei hochschulexternen Projekten muss diese oder dieser zuvor die Bearbeitung freigegeben haben. <sup>5</sup>Das Technische Projekt kann im Umfang von bis zu 6 Kreditpunkten durchgeführt werden; der Umfang wird vom Prüfer vor der Bearbeitung festgelegt. <sup>6</sup>Im Bachelorstudiengang Maschinenbau und Design im Praxisverbund besteht die Technische Spezialisierung in der Regel aus einem oder mehreren Projekten, die in dem Partnerunternehmen bearbeitet werden.

### § 3

§ 6 wird wie folgt geändert:

a) Es wird der folgende neue Absatz 2 eingefügt:

(2) Im Bachelorstudiengang Maschinenbau und Design im Praxisverbund wird der berufspraktische Teil im Partnerunternehmen durchgeführt.

b) Der bisherige Absatz 2 wird Absatz 3.

### § 4

In § 7 wird wie folgt geändert:

a) Es werden die folgende Sätze 2 und 3 eingefügt:

<sup>2</sup>Studierende im Bachelorstudiengang Maschinenbau und Design im Praxisverbund müssen zusätzlich einen Nachweis über eine abgeschlossene Berufsausbildung im Partnerunternehmen nachweisen. <sup>3</sup>Fehlt der Abschluss der Berufsausbildung, so kann das Studium im Studiengang Maschinenbau und Design abgeschlossen werden.

b) Der bisherige Satz 3 wird Satz 4.

### § 5

Die Anlage 2) a bis 2) b4 werden wie folgt geändert:

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge  
Maschinenbau und Design sowie Maschinenbau und Design im Praxisverbund an der  
Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

---

Anlage 2

a) Allgemeine Pflichtmodule

Alt:

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester
<b>Erster Studienabschnitt</b>						
<b>Konstruktionslehre I</b> ( <i>Engineering Design I</i> )	Konstruktionslehre I	PL	K2,M	3	2	1
	2D-Konstruktion	PL	EAB	2	2	1
<b>3D-Konstruktionslehre II</b> ( <i>3D Design</i> )	3D-Konstruktion	PL	K2,M,EA B	2	2	1

Neu:

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester
<b>Erster Studienabschnitt</b>						
<b>Konstruktionslehre I</b> ( <i>Engineering Design I</i> )	Konstruktionslehre I	PL	K2	3	2	1
	CAD-Konstruktion Teil 1	SL	EAB	2	2	1
	CAD-Konstruktion Teil 2	SL	EAB	2	2	2

**Anlage 2 b) Spezialisierungsmodule**

b1) Maschinenbau – Anlagentechnik (MA)

Alt:

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester
<b>Betriebswirtschaft</b> ( <i>Business Economics</i> )	Betriebswirtschaft	PL	K2, M, PT	5	4	4
<b>Automatisierungstechnik</b> ( <i>Automation Engineering</i> )	Automatisierungstechnik	PL	K2, M, PT	3	2	4
	Labor Automatisierungstechnik	SL	EA	2	2	4
<b>Wahlpflichtmodul I</b>	Wahlpflichtmodul I	PL	WP	2	2	4
<b>Wahlpflichtmodul II</b>	Wahlpflichtmodul II	PL	WP	2	2	6
<b>Wahlpflichtmodul III</b>	Wahlpflichtmodul III	PL	WP	2	2	6
<b>Wahlpflichtmodul IV</b>	Wahlpflichtmodul IV	PL	WP	2	2	6

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge  
Maschinenbau und Design sowie Maschinenbau und Design im Praxisverbund an der  
Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

---

Neu:

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
<b>Betriebswirtschaft/Projektmanagement</b> ( <i>Business Economics</i> )	Betriebswirtschaft	PL	K2	5	4	4
	Projektmanagement	SL	PT	2	2	4
<b>Automatisierungstechnik und Elektrische Antriebe</b> ( <i>Automation Engineering &amp; Electrical Drives</i> )	Elektrische Antriebe	PL	K2	2	2	4
	Automatisierungstechnik	PL		3	2	4
	Labor Automatisierungstechnik	SL	EA	2	2	4
<b>Technische Spezialisierung</b>	Wahlpflichtmodul	PL	WP	8	8	4-6

b2) Maschinenbau – Konstruktion (MK)

Alt:

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
<b>Betriebswirtschaft</b> ( <i>Business Economics</i> )	Betriebswirtschaft	PL	K2, M, PT	5	4	4
<b>Automatisierungstechnik</b> ( <i>Automation Engineering</i> )	Automatisierungstechnik	PL	K2, M, PT	3	2	4
	Labor Automatisierungstechnik	SL	EA	2	2	4
<b>Wahlpflichtmodul I</b>	Wahlpflichtmodul I	PL	WP	2	2	6
<b>Wahlpflichtmodul II</b>	Wahlpflichtmodul II	PL	WP	2	2	6
<b>Wahlpflichtmodul III</b>	Wahlpflichtmodul III	PL	WP	2	2	6

Neu:

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
<b>Betriebswirtschaft/Projektmanagement</b> ( <i>Business Economics</i> )	Betriebswirtschaft	PL	K2	5	4	4
	Projektmanagement	SL	PT	2	2	4
<b>Automatisierungstechnik und Elektrische Antriebe</b> ( <i>Automation Engineering/ Electrical Drives</i> )	Elektrische Antriebe	PL	K2	2	2	4
	Automatisierungstechnik	PL		3	2	4
	Labor Automatisierungstechnik	SL	EA	2	2	4
<b>Technische Spezialisierung</b>	Wahlpflichtmodul	PL	WP	6	6	6

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge  
Maschinenbau und Design sowie Maschinenbau und Design im Praxisverbund an der  
Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

b3) Maschinenbau – Produktionstechnik (MP)

Alt:

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
<b>Betriebswirtschaft</b> ( <i>Business Economics</i> )	Betriebswirtschaft	PL	K2, M, PT	5	4	4
<b>Maschinendynamik</b> ( <i>Dynamics of Machines</i> )	Maschinendynamik	PL	K2, M	5	4	4
	CAE-Simulation	PL	K2, M, ED, EAB	2	2	4
<b>Automatisierungstechnik</b> ( <i>Automation Engineering</i> )	Automatisierungstechnik	PL	K2, M, PT	3	2	4
	Labor Automatisierungstechnik	SL	EA	2	2	4
<b>Wahlpflichtmodul I</b>	Wahlpflichtmodul I	PL	WP	2	2	6
<b>Wahlpflichtmodul II</b>	Wahlpflichtmodul II	PL	WP	2	2	7
<b>PPS-/ERP-Systeme</b> ( <i>PPC-/ERP systems</i> )	PPS-/ERP-Systeme	PL	PT, K2, H	5	4	7
	PPS-/ERP-Systeme	SL	EA	5	4	7

Neu:

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
<b>Betriebswirtschaft/Projektmanagement</b> ( <i>Business Economics</i> )	Betriebswirtschaft	PL	K2	5	4	4
	Projektmanagement	SL	PT	2	2	4
<b>Maschinendynamik</b> ( <i>Dynamics of Machines</i> )	Maschinendynamik	PL	K2	5	4	4
	CAE-Simulation	PL	EAB	2	2	4
<b>Automatisierungstechnik und Elektrische Antriebe</b> ( <i>Automation Engineering/ Electrical Drives</i> )	Elektrische Antriebe	PL	K2	2	2	4
	Automatisierungstechnik	PL		3	2	4
	Labor Automatisierungstechnik	SL	EA	2	2	4
<b>Technische Spezialisierung</b>	Wahlpflichtmodul	PL	WP	4	4	6-7
<b>PPS-/ERP-Systeme</b> ( <i>PPC-/ERP Systems</i> )	PPS-/ERP-Systeme	PL*	PT	3	2	7
	Labor PPS-/ERP-Systeme	SL*	EA	2	2	7

\*: Prüfungsvorleistung ist die bestandene Prüfung „Produktionsorganisation und Wertstromgestaltung“

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge  
Maschinenbau und Design sowie Maschinenbau und Design im Praxisverbund an der  
Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

---

b4) Produktentwicklung und Design - Automotive (PD)

Alt:

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
<b>Betriebswirtschaft</b> ( <i>Business Economics</i> )	Betriebswirtschaft	PL	K2, M, PT	5	4	4
<b>Wahlpflichtmodul I</b>	Wahlpflichtmodul I	E	WP	2	2	6
<b>Wahlpflichtmodul II</b>	Wahlpflichtmodul II	E	WP	2	2	6

Neu:

Pflichtmodul	Veranstaltung	Form	Art	Kreditpunkte	SWS	Empfohlen für Semester*
<b>Betriebswirtschaft/Projektmanagement</b> ( <i>Business Economics</i> )	Betriebswirtschaft	PL	K2	5	4	4
	Projektmanagement	SL	PT	2	2	4
<b>Technische Spezialisierung</b>	Wahlpflichtmodul	E	WP	4	4	6

§ 6

Anlage 5 a) wird wie folgt geändert:

Folgende Ziffer wird hinzugefügt:

**4.6 Modules' Grades**

The grades for the modules in the final examination certificate have different weights. The grades for the modules of the first three semesters have a weight of 0.5, the bachelor thesis has the weight 2.

§ 7

Anlage 5 b) wird wie folgt geändert:

a) Ziffer 4.1 erhält folgende Fassung:

**4.1 Mode of Study**

Full-time; intensive study programme including vocational examination

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Design sowie Maschinenbau und Design im Praxisverbund an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

---

b) Folgende Ziffer wird hinzugefügt:

#### 4.6 Modules' Grades

The grades for the modules in the final examination certificate have different weights. The grades for the modules of the first three semesters at the university have a weight of 0.5, the bachelor thesis has the weight 2.

### § 8

#### Inkrafttreten

<sup>1</sup>Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer in Kraft. <sup>2</sup>Studierende, die vor dem WS 2018/2019 ihr Studium begonnen haben, bekommen von Amts wegen bislang erzielte Ergebnisse nach Maßgabe des allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für alle Präsenz-Bachelorstudiengänge anerkannt.