

**Fünfte Ordnung
zur Änderung der Prüfungsordnung
für den praxisintegrierten Bachelorstudiengang Maschinenbau
an der Fachhochschule Bielefeld
vom 10. Juni 2016**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547) hat der Fachbereich Campus Minden der Fachhochschule Bielefeld die folgende Ordnung als Änderungssatzung erlassen:

Artikel I

Der Studienplan und das Modulhandbuch zur Prüfungsordnung für den praxisintegrierten Bachelorstudiengang Maschinenbau an der Fachhochschule Bielefeld vom 12.09.2011 (Verkündungsblatt der FH Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – 2011, Nr. 22, Seite 1160-1252) in der Fassung der letzten Änderung vom 08.07.2015 (Verkündungsblatt der FH Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – 2015, Nr. 23, Seite 114) wird wie in der Anlage dargestellt geändert:

Artikel II

Diese Ordnung wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – bekannt gegeben. Sie tritt einen Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Campus Minden vom 12.05.2016.

Bielefeld, 10. Juni 2016

Die Präsidentin
der Fachhochschule Bielefeld

gez. I. Schramm-Wölk

Prof. Dr. I. Schramm-Wölk

Anlage zur vierten Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den praxis- integrierten Bachelorstudiengang Maschinenbau

Anlage 1: Studienverlaufsplan
Praxisintegrierter Bachelorstudiengang Maschinenbau

Änderungen bleiben vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Fassung des Studienverlaufsplans.

1. Semester	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Einführung in das Berufsfeld	5	4	2	2	-	16	16
Mathematik 1	5	4	2	1	1	24	24
Werkstoffkunde und –prüfung 1	5	4	2	1	1	24	24
Technische Mechanik - Statik	5	4	2	2	-	16	24
Konstruktionselemente / CAD 1	5	4	2	1	1	24	24
Summen	25	20	10	7	3	104	112
2. Semester	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Mathematik 2	5	4	2	1	1	24	24
Werkstoffkunde und –prüfung 2	5	4	2	1	1	24	24
Physik	5	4	2	1	1	24	24
Technische Mechanik – Festigkeitslehre	5	4	2	2	-	16	24
Konstruktionselemente / CAD 2	5	4	2	1	1	24	24
Summen	25	20	10	6	4	112	120
3. Semester	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Mathematik 3	5	4	2	2	-	16	24
Methoden wissenschaftlichen Arbeitens / Projektmanagement	5	4	2	2	-	16	16
Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik	5	4	2	2	-	16	24
Konstruktionselemente / CAD 3	5	4	2	1	1	24	24
Elektrotechnik/ Elektronik	5	4	2	1	1	24	24
Summen	25	20	10	8	2	96	104
4. Semester	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Praxismodul 1	5	-	-	-	-	-	-
Technische Thermodynamik	5	4	2	2	-	16	16
Industriebetriebslehre	5	4	2	2	-	16	16
Strömungslehre	5	4	2	2	-	16	16
Messtechnik & Sensorik	5	4	2	1	1	24	24
Pflichtmodul Fachrichtung 1, 2 oder 3	5	4	2	2	-	16	24
Summen	30	20	10	9	1	88	96
5. Semester	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Praxismodul 2	5	-	-	-	-	-	-
Technisches Englisch	5	4	2	2	-	16	16
Regelungstechnik	5	4	2	1	1	24	24
Informatik	5	4	2	2	-	16	16
Pflichtmodul Fachrichtung 1, 2 oder 3	5	4	2	2/1	-/1	16/24	24
Summen	25	16	8	6-7	1-2	72-80	80
6. Semester	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Praxismodul 3	5	-	-	-	-	-	-
Steuerungs- & Automatisierungstechnik	5	4	2	1	1	24	24

**Anlage zur vierten Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den praxis- integrierten Bachelorstudien-
gang Maschinenbau**

Projekt Angewandte Wissenschaft	5	4	2	-	2	32	-
Pflichtmodul Fachrichtung 1, 2 oder 3	5	4	2	2	-	16	24
Wahlpflichtmodul 1	5	4	2	2/1	-/1	16/24	24
Summen	25	16	8	4-5	3-4	88-96	72
7. Semester	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Qualitätsmanagement	5	4	2	2	-	16	16
Bachelor-Thesis	12	-	-	-	-	-	-
Kolloquium	3	-	-	-	-	-	-
Wahlpflichtmodul 2	5	4	2	2/1	-/1	16/24	24
Summen	25	8	4	3-4	0-1	32-40	40
Gesamtsummen	180	120	60	43-46	14-17	592-616	624

Wahlpflichtbereich nach § 6 Abs. 2 BPO

Pflichtmodule Fachrichtung KONSTRUKTION	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Konstruktionssystematik (4)	5	4	2	2	-	16	24
Finite Elemente (5)	5	4	2	2	-	16	24
Konstruieren mit Kunststoffen (6)	5	4	2	2	-	16	24

Pflichtmodule Fachrichtung KUNSTSTOFFTECHNIK	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Werkstoffkunde der Kunststoffe (4)	5	4	2	2	-	16	24
Kunststoffverarbeitung (5)	5	4	2	1	1	24	24
Konstruieren mit Kunststoffen (6)	5	4	2	2	-	16	24

Pflichtmodule Fachrichtung FERTIGUNGSTECHNIK	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Fertigungsverfahren 1 (4)	5	4	2	2	-	16	24
Fertigungsverfahren 2 (5)	5	4	2	2	-	16	24
Fertigungsplanung und -steuerung (6)	5	4	2	2	-	16	24

Wahlpflichtmodule 1 und 2:	cps	SWS	V	Ü	P	Präsenzlehre	Betreutes Selbststudium
Konstruktionssystematik (g)	5	4	2	2	-	16	24
Finite Elemente (u)	5	4	2	2	-	16	24
Konstruieren mit Kunststoffen (g)	5	4	2	2	-	16	24
Kunststoffverarbeitung (u)	5	4	2	1	1	24	24
Werkstoffkunde der Kunststoffe (g)	5	4	2	2	-	16	24
Fertigungsverfahren 1 (g)	5	4	2	2	-	16	24
Fertigungsverfahren 2 (u)	5	4	2	2	-	16	24
Fertigungsplanung und -steuerung (g)	5	4	2	2	-	16	24
Elektrische Antriebe* (g)	5	4	*	*	*	*	*
Programmieren in C (g)	5	4	*	*	*	*	*
Allgemeine BWL 2 – Grdlg. des Marketing# (u)	5	4	#	#	#	#	#
Industrielle Informationssysteme# (g)	5	4	#	#	#	#	#

* Modulbeschreibung -> siehe Anlage 2 (Modulhandbuch) der Prüfungsordnung Elektrotechnik

Modulbeschreibungen -> siehe Anlage 2 (Modulhandbuch) der Prüfungsordnung Wirtschaftsingenieurwesen

Anmerkungen zu den Wahlkatalogen:

**Anlage zur vierten Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den praxis- integrierten Bachelorstudien-
gang Maschinenbau**

(...) = Semester, in dem das Modul angeboten wird, u = ungerades Semester, g = gerades Semester

Es muss je ein Modul aus dem geraden und ungeraden Semester gewählt werden.

Doppelte Belegung von Modulen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich ist nicht möglich.

Wahlpflichtmodule können nur bei einer Teilnahme von mind. 5 Studierenden angeboten werden.

Der Prüfungsausschuss kann die Wahlpflichtkataloge um weitere Module aus dem Angebot der FH Bielefeld bzw. anderer Hochschulen erweitern.

Änderungen bleiben vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Fassung des Studienverlaufsplans.