

**Erste Ordnung  
zur Änderung der Prüfungsordnung für den  
praxisintegrierten Bachelorstudiengang Maschinenbau, Fachbereich Technik  
an der Fachhochschule Bielefeld  
vom 16.12.2013**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 31.10.2006 (GV. NRW. S. 474), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes vom 28. Mai 2013 (GV. NRW. S.272) hat der Fachbereich Technik der Fachhochschule Bielefeld folgende Ordnung als Änderungsordnung erlassen:

**Artikel I**

Die Prüfungsordnung für den praxisintegrierten Bachelorstudiengang Maschinenbau, Fachbereich Technik an der Fachhochschule Bielefeld vom 12.09.2011 (Verkündungsblatt der Fachhochschule Bielefeld –Amtliche Bekanntmachungen– 2011, Nr. 22, Seite 1160-1252) wird wie folgt geändert:

Im **Studienplan** wird wie im Anhang ersichtlich geändert:

- Das Modul „Methoden wissenschaftlichen Arbeitens / Projektmanagement“ wird vom vorher 2. Semester in das 3. Semester geschoben.
- Das Modul „Werkstoffkunde und –prüfung 2“ wird vom vorher 3. Semester in das 2. Semester verlegt.

Da diese beiden Module die gleiche Anzahl an Creditpoints haben, handelt es sich um einen workload-neutralen Tausch. Somit entstehen durch diesen Tausch keine Nachteile für Studierende.

Diese Änderungen der Prüfungsordnung (Studienplan) wurden in die Modulbeschreibungen des Modulhandbuchs übernommen. Die Modulbeschreibungen wurden durch die Modulverantwortlichen redaktionell überarbeitet.

**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 eines Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Technik der Fachhochschule Bielefeld vom 23.10.2013.

Bielefeld, 16.12.2013

Die Präsidentin  
der Fachhochschule Bielefeld

gez. Rennen-Allhoff

Prof. Dr. B. Rennen-Allhoff

**Anlage 1****Studienverlaufsplan** – praxisintegrierter Studiengang Maschinenbau

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

<b>1. Semester</b>	<b>cps</b>	<b>SWS</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>	<b>Präsenzlehre</b>	<b>Betreutes Selbststudium</b>
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	16
Konstruktionselemente / CAD 1	5	4	2	1	1	24	24
<b>Summen</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>104</b>	<b>104</b>
<b>2. Semester</b>	<b>cps</b>	<b>SWS</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>	<b>Präsenzlehre</b>	<b>Betreutes Selbststudium</b>
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	16
Konstruktionselemente / CAD 2	5	4	2	1	1	24	24
<b>Summen</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>112</b>	<b>112</b>
<b>3. Semester</b>	<b>cps</b>	<b>SWS</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>	<b>Präsenzlehre</b>	<b>Betreutes Selbststudium</b>
Mathematik 3	5	4	2	2	-	16	16
Methoden wissenschaftlichen Arbeitens / Projektmanagement	5	4	2	2	-	16	16
Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik	5	4	2	2	-	16	16
Konstruktionselemente / CAD 3	5	4	1	2	1	32	24
Elektrotechnik/ Elektronik	5	4	2	1	1	24	24
<b>Summen</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>104</b>	<b>96</b>
<b>4. Semester</b>	<b>cps</b>	<b>SWS</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>	<b>Präsenzlehre</b>	<b>Betreutes Selbststudium</b>
Praxismodul 1	5	-	-	-	-	-	-
Informatik	5	4	2	2	-	16	16
Technische Thermodynamik	5	4	2	1	1	24	24
Strömungslehre	5	4	2	2	-	16	16
Messtechnik & Sensorik	5	4	2	1	1	24	24
Pflichtmodul aus Fachrichtung 1 oder 2	5	4	2	2	-	16	24
<b>Summen</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>96</b>	<b>104</b>
<b>5. Semester</b>	<b>cps</b>	<b>SWS</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>	<b>Präsenzlehre</b>	<b>Betreutes Selbststudium</b>
Praxismodul 2	5	-	-	-	-	-	-
Technisches Englisch	5	4	2	2	-	16	16
Regelungstechnik	5	4	2	1	1	24	24
Industriebetriebslehre	5	4	2	2	-	16	16
Pflichtmodul aus Fachrichtung 1 oder 2	5	4	2	2	-	16	24
<b>Summen</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>80</b>
<b>6. Semester</b>	<b>cps</b>	<b>SWS</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>	<b>Präsenzlehre</b>	<b>Betreutes Selbststudium</b>
Praxismodul 3	5	-	-	-	-	-	-
Steuerungs- & Automatisierungstechnik	5	4	2	1	1	24	24
Projekt Angewandte Wissenschaft	5	4	2	-	2	32	-
Pflichtmodul aus Fachrichtung 1 oder 2	5	4	2	2	-	16	24
Vertiefungsmodul	5	4	2	1/2	1/-	24/16	24/24

aus Fachrichtung 1 oder 2							
<b>Summen</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4-5</b>	<b>3-4</b>	<b>88-96</b>	<b>72</b>
<b>7. Semester</b>	<b>cps</b>	<b>SWS</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>	<b>Präsenzlehre</b>	<b>Betreutes Selbststudium</b>
Qualitätsmanagement	5	4	2	1	1	32	16
Bachelor-Thesis	12	-	-	-	-	-	-
Kolloquium	3	-	-	-	-	-	-
Vertiefungsmodul aus Fachrichtung 1 oder 2	5	4	2/2/3	1/2/1	1/-/-	24/16/8	24/16/16
<b>Summen</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>4-5</b>	<b>2-3</b>	<b>1-2</b>	<b>40-56</b>	<b>32-40</b>
<b>Gesamtsummen</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>59-60</b>	<b>43-45</b>	<b>16-18</b>	<b>616-640</b>	<b>600-608</b>

### Wahlpflichtbereich nach § 6 Abs. 2 BPO

#### **Pflichtfächer Ausrichtung KONSTRUKTION:**

- Konstruktionssystematik (4. Semester)
- Finite Elemente (5. Semester)
- Antriebstechnik (6. Semester)

#### **Vertiefungsmodule Ausrichtung KONSTRUKTION:**

- Elektrische Antriebe (g)
- Maschinenakustik (u)
- Werkstoffkunde der Kunststoffe (g)
- Konstruieren mit Kunststoffen (u)
- Allgemeine BWL 2 – Grdlg. des Marketing (u)
- Internes Rechnungswesen & Investition (u)

#### **Pflichtfächer Ausrichtung FERTIGUNGSTECHNIK:**

- Fertigungsverfahren 1 (4. Semester)
- Fertigungsverfahren 2 (5. Semester)
- Montage- und Handhabungstechnik (6. Semester)

#### **Vertiefungsmodule Ausrichtung FERTIGUNGSTECHNIK:**

- Fertigungsplanung und –steuerung (g)
- Werkstoffkunde der Kunststoffe (g)
- Fertigungsverfahren Kunststoffe (u)
- Allgemeine BWL 2 – Grdlg. des Marketing (u)
- Internes Rechnungswesen & Investition (u)

u = ungerades Semester, g = gerades Semester

#### Anmerkungen zu den Wahlkatalogen:

Wahlfächer 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.