

## **AMTLICHE MITTEILUNGEN**

**VERKÜNDUNGSBLATT DER UNIVERSITÄT PADERBORN AM.UNI.PB**

**AUSGABE 28.18 VOM 08. AUGUST 2018**

---

# **VIERTE SATZUNG ZUR ÄNDERUNG DER PRÜFUNGSORDNUNG FÜR DEN BACHELORSTUDIENGANG MATHEMATIK DER FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK, INFORMATIK UND MATHEMATIK AN DER UNIVERSITÄT PADERBORN**

**VOM 08. AUGUST 2018**

**Vierte Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mathematik der  
Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik an der Universität Paderborn**

**vom 08. August 2018**

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), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW. S. 806), hat die Universität Paderborn folgende Satzung erlassen:

## **Artikel I**

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mathematik an der Universität Paderborn vom 31. Mai 2013 (AM.Uni.Pb. 44.13), zuletzt geändert durch die Satzung vom 05. Mai 2017 (AM.Uni.Pb. 32.17) wird wie folgt geändert:

1. Von Anhang I wird der Abschnitt „Regelungen für das Nebenfach Maschinenbau für den BA Mathematik“ wie folgt neu gefasst:

### **Regelungen für das Nebenfach Maschinenbau für den BA Mathematik**

(ab WS 2018/19)

#### **Module und Umfang des Studiums**

Das Nebenfach Maschinenbau für BA Mathematik umfasst zwei Studienphasen, ein Basisstudium im 1.-3. Semester und ein Aufbaustudium im 4.-6. Semester. Darüber hinaus kann das Nebenfach durch weitere Leistungen vertieft werden.

Im Pflichtteil werden die Basismodule Technische Mechanik 1,2, Technische Mechanik 3, Thermodynamik 1, die Aufbauveranstaltung Grundlagen der Mechatronik und Systemtechnik sowie ein Wahlpflichtmodul studiert. Die Basismodule vermitteln allgemeine und theoretische Grundlagen des Maschinenbaus. Die Aufbauveranstaltung und das Wahlpflichtmodul dienen der Vertiefung und Vermittlung von Anwendungsbereichen.

#### **Basisstudium**

Das Basisstudium umfasst drei Semester und Leistungen von insgesamt 16 LP aus den Basismodulen Technische Mechanik 1,2 und Technische Mechanik 3.

#### **Aufbaustudium**

Das Aufbaustudium umfasst zwei bis drei Semester und Leistungen von insgesamt 16 LP aus dem Modul Thermodynamik 1 (6 LP), der Lehrveranstaltung Grundlagen der Mechatronik und Systemtechnik (4 LP) sowie einem Wahlpflichtmodul (6 LP). Dieses kann aus

- Transportphänomene
- Werkstoffkunde 1

gewählt werden.

### **Vertiefungsstudium**

Im Vertiefungsstudium gemäß §17 (8) Nr. 4 kann das Nebenfach durch Erbringen weiterer Leistungen auf einen Gesamtumfang von bis zu 48 LP ausgebaut werden.

Diese weiteren Leistungen können aus der Lehrveranstaltung Regelungstechnik und den im Modulhandbuch des Bachelorstudiengangs Maschinenbau aufgeführten Modulen gewählt werden; ausgenommen hiervon sind die Module Naturwissenschaftliche Grundlagen und Informatik (Physik, Angewandte Chemie und Technische Informatik), Mathematik 1, Mathematik 2 und Mathematik 3.

## Übersicht der Pflichtmodule und -lehrveranstaltungen im Nebenfach Maschinenbau

Module/Veranstaltungen	LP Arbeitsaufwand in Stunden	Zeitpunkt und Dauer (Sem.)
<b>Technische Mechanik 1,2</b>  1. Technische Mechanik 1 2. Technische Mechanik 2	<b>11 LP</b> <b>330 h</b>	<b>1.-2. Semester</b>  Basisstudium
<b>Technische Mechanik 3</b>	<b>5 LP</b> <b>150h</b>	<b>3. Semester</b>  Basisstudium
<b>Grundlagen der Mechatronik und Systemtechnik</b>	<b>4 LP</b> <b>120h</b>	<b>4. Semester</b>  Aufbaustudium
<b>Thermodynamik 1</b>	<b>6 LP</b> <b>180h</b>	<b>5. Semester</b>  Aufbaustudium
<b>Wahlpflichtmodul</b>	<b>6 LP</b> <b>180h</b>	<b>4. bis 6. Semester</b>  Aufbaustudium
<b>Studienumfang:</b>	<b>32 LP</b> <b>960h</b>	

### Abkürzungen:

LP Leistungspunkte

Beispielstudienplan Bachelor Mathematik mit Nebenfach Maschinenbau

Sem.	Fach	LP	Fach	LP	Fach	LP	Nebenfach	LP	Nebenfach	LP	Summe	
1	Lineare Algebra 1	9	Analysis 1	9	Programmierkurs	9	4 TM1	4	6 Studium Generale	6	2	30
2	Lineare Algebra 2	9	Analysis 2	9	Proseminar	9	4 TM2	4	5 Studium Generale	5	3	30
3	Numerik 1	9	Reelle Analysis	9	Funktionentheorie	9	5 TM3	5	5 Studium Generale	5	2	30
4	Algebra	9	Grundlagen Stochastik	9	Math. Praktikum	5	6	6	6 GdM	6	4	30
5	Vorlesung	9	Vorlesung	9	Vorlesung	9	5	5	Thermodynamik	6		29
6	Bachelor-Arbeit	12	Seminar	12	Vorlesung	5	9	9	Vorlesung	5		31
Summe		57		46		33		33		11		180

**Artikel II**

- (1) Diese Änderungssatzung gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2018/2019 das Nebenfach Maschinenbau wählen.
- (2) Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2018/2019 das Nebenfach Maschinenbau gewählt haben, können ihr Nebenfach einschließlich Wiederholungsprüfungen letztmalig im Wintersemester 2022/2023 nach der im Prüfungsordnung in der Fassung vom 31. Mai 2013 (AM.Uni.Pb. 44.13), zuletzt geändert durch die Satzung vom 05. Mai 2017 (AM.Uni.Pb. 32.17) ablegen. Ab dem Sommersemester 2023 findet diese Änderungssatzung Anwendung.
- (3) Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2018/2019 das Nebenfach Maschinenbau gewählt haben, können auf Antrag wechseln und ihr Nebenfach nach den Regelungen dieser Änderungssatzung ablegen. Der Wechsel ist unwiderruflich.
- (3) Diese Änderungssatzung tritt am 01.10.2018 in Kraft.
- (4) Diese Änderungssatzung wird in den Amtlichen Mitteilungen der Universität Paderborn (AM.Uni.Pb.) veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Elektrotechnik, Informatik und Mathematik vom 11. Juni 2018 und nach Rechtmäßigkeitsprüfung durch das Präsidium der Universität Paderborn vom 18. Juli 2018.

Paderborn, den 08. August 2018

Die Präsidentin  
der Universität Paderborn

Professorin Dr. Birgitt Riegraf

---

**HERAUSGEBER  
PRÄSIDIUM DER UNIVERSITÄT PADERBORN  
WARBURGER STR. 100  
33098 PADERBORN**

**[HTTP://WWW.UNI-PADERBORN.DE](http://www.uni-paderborn.de)**

---

**ISSN 2199-2819**