

# FH-Mitteilungen

## 22. August 2018

### Nr. 147 / 2018



---

#### **3. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge „Physikingenieurwesen“ und „Physikingenieurwesen mit Praxissemester“ im Fachbereich Energietechnik an der Fachhochschule Aachen**

vom 22. August 2018

# 3. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge „Physikingenieurwesen“ und „Physikingenieurwesen mit Praxissemester“ im Fachbereich Energietechnik an der Fachhochschule Aachen vom 22. August 2018

Aufgrund des § 2 Absatz 4 Satz 1 in Verbindung mit § 64 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), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 1. Februar 2018 (FH-Mitteilung Nr. 3/2018) hat der Fachbereich Energietechnik folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 15. April 2014 (FH-Mitteilung Nr. 53/2014), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 27. April 2016 (FH-Mitteilung Nr. 42/2016), erlassen:

## Teil 1 | Änderungen

1. **§ 7 Absatz 6** wird wie folgt neu gefasst:

„(6) Im Vertiefungsstudium werden im fünften und sechsten Semester Wahlfächer aus dem Physikalischen Wahlkatalog (Anlage 6), jeweils im Umfang von 13 Leistungspunkten, gewählt. Ferner sind freie Wahlfächer aus dem Katalog in Anlage 5 zu belegen.“

2. In **sämtlichen Anlagen** wird am Ende der „Abkürzungen und Erläuterungen“ folgende Zusatz eingefügt:

„(1 LP entspricht einer studentischen Studienleistung von 30 Stunden)“

3. In **Anlage 1** wird der Studienplan des Vertiefungsstudiums wie folgt geändert:

- Die Module „105080 | Halbleitertechnik und Nanostrukturen 1“, „105190 | Lasertechnik 1“, „105080 | Halbleitertechnik und Nanostrukturen 2“ und „106170 | Lasertechnik 2“ werden gestrichen.

- Nach dem Modul „Elektronik 1“ wird folgendes Modul eingefügt:

|  |                               |   |  |  |  |  |    |    |        |
|--|-------------------------------|---|--|--|--|--|----|----|--------|
|  | Physikalisches Wahlfach 1 **) | W |  |  |  |  | 11 | 13 | MP, TN |
|--|-------------------------------|---|--|--|--|--|----|----|--------|

- Nach dem Modul „Physikalisches Seminar \*)“ wird folgendes Modul eingefügt:

|  |                               |   |  |  |  |  |    |    |    |
|--|-------------------------------|---|--|--|--|--|----|----|----|
|  | Physikalisches Wahlfach 2 **) | W |  |  |  |  | 11 | 13 | MP |
|--|-------------------------------|---|--|--|--|--|----|----|----|

- Die **Fußnote „\*)“** wird neu gefasst:

„\*) Im Vertiefungsstudium ist die Vermittlung von allgemeinen Kompetenzen integriert. Katalog der Wahlmodule „Allgemeine Kompetenzen“ (Anlage 4).“

- Es wird folgende Fußnote eingefügt:

„\*\*) Wahlfächer aus dem Physikalischen Wahlkatalog (Anlage 6).“

4. In **Anlage 2** wird der Studienplan des Vertiefungsstudiums wie folgt geändert:

- Die Module „105080 | Halbleitertechnik und Nanostrukturen 1“ und „105190 | Lasertechnik 1“ werden gestrichen.

- Nach dem Modul „Elektronik 1“ wird folgendes Modul eingefügt:

|  |                               |   |  |  |  |  |    |    |        |
|--|-------------------------------|---|--|--|--|--|----|----|--------|
|  | Physikalisches Wahlfach 1 **) | W |  |  |  |  | 11 | 13 | MP, TN |
|--|-------------------------------|---|--|--|--|--|----|----|--------|

- Die **Fußnote „\*)“** wird neu gefasst:

„\*) Im Vertiefungsstudium ist die Vermittlung von allgemeinen integriert. Katalog der Wahlmodule „Allgemeine Kompetenzen“ (Anlage 4).“

- Es wird folgende Fußnote eingefügt:

„\*\*) Wahlfächer aus dem Physikalischen Wahlkatalog (Anlage 6).“

5. In **Anlage 3** wird der Studienplan des Vertiefungsstudiums wie folgt geändert:

- Die Module „105080 | Halbleitertechnik und Nanostrukturen 1“, „105190 | Lasertechnik 1“, „105080 | Halbleitertechnik und Nanostrukturen 2“ und „106170 | Lasertechnik 2“ werden gestrichen.

- Nach dem Modul „Elektronik 1“ wird folgendes Modul eingefügt:

|  |                               |   |  |  |  |  |  |    |    |        |
|--|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|----|----|--------|
|  | Physikalisches Wahlfach 1 **) | W |  |  |  |  |  | 11 | 13 | MP, TN |
|--|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|----|----|--------|

- Nach dem Modul „Physikalisches Seminar \*)“ wird folgendes Modul eingefügt:

|  |                               |   |  |  |  |  |  |    |    |    |
|--|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|----|----|----|
|  | Physikalisches Wahlfach 2 **) | W |  |  |  |  |  | 11 | 13 | MP |
|--|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|----|----|----|

- Im Modul „106190 | CAD/CAM-Technik und PDM“ wird die Anzahl der Semesterwochenstunden von „4“ geändert in „7“ und die Anzahl der Leistungspunkte von „7“ geändert in „4“.
- Die **Fußnote „\*)“** wird neu gefasst:  
„\*) Im Vertiefungsstudium ist die Vermittlung von allgemeinen Kompetenzen integriert.“
- Es wird folgende Fußnote eingefügt:  
„\*\*) Wahlfächer aus dem Physikalischen Wahlkatalog (Anlage 6).“

6. In **Anlage 4** werden die Module „399390 | Chinesisch für Anfänger“ und „399540 | Japanisch für Anfänger“ gestrichen.

7. Es wird folgende **Anlage 6** eingefügt:

## Anlage 6

### Physikalischer Wahlkatalog

| Modul-Nr. | Semester Modul                         | PM/WM | 5. V Ü P | 6. V Ü P | Sem. SWS | LP | PE     |
|-----------|----------------------------------------|-------|----------|----------|----------|----|--------|
| 105080    | Halbleitertechnik und Nanostrukturen 1 | W     | 2 2 2    |          | 6        | 7  | MP, TN |
| 105190    | Lasertechnik 1                         | W     | 2 1 2    |          | 5        | 6  | MP, TN |
| 105080    | Halbleitertechnik und Nanostrukturen 2 | W     |          | 2 2 2    | 6        | 7  | MP     |
| 106170    | Lasertechnik 2                         | W     |          | 2 1 2    | 5        | 6  | MP     |

Es handelt sich bei diesem Katalog um eine beispielhafte Aufzählung der angebotenen Veranstaltungen. Die aufgeführten Veranstaltungen werden nicht in jedem Semester angeboten. Das im jeweiligen Semester verfügbare Angebot wird zu Semesterbeginn per Aushang bekannt gegeben.

#### Abkürzungen und Erläuterungen (Legende):

SWS = Semesterwochenstunden; MP = Modulprüfung; uMP = unbenotete Modulprüfung;

TN = Teilnahmechein; LP = Leistungspunkte entsprechend dem European Credit Transfer System (Credit points according to the European Credit Transfer System, 1 LP entspricht einer studentischen Studienleistung von 30 Stunden)

## Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) in Kraft.

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium in den Bachelorstudiengängen „Physikingenieurwesen“ und „Physikingenieurwesen mit Praxissemester“ ab dem Wintersemester 2018/19 aufnehmen.

(3) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs Energietechnik vom 9. Juli 2018 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 13. August 2018.

Aachen, den 22. August 2018

Der Rektor  
der Fachhochschule Aachen  
in Vertretung

gez. Stempel

Volker Stempel