

**6.11.71 Erste Änderung der Ausführungsbestimmungen für den  
Masterstudiengang Maschinenbau  
an der Technischen Universität Clausthal,  
Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau.  
Vom 07. Juni 2016**

Die Ausführungsbestimmungen für den Masterstudiengang Maschinenbau vom 23. Juni 2015 werden durch Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau vom 07. Juni 2016 und Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Clausthal (§ 37 Abs. 1 Ziffer 5b NHG) vom 12. Juni 2016 wie folgt geändert:

### **Abschnitt I**

**1. In Anlage 1 „Modulübersicht Master-Studiengang Maschinenbau“ werden folgende Änderungen vorgenommen:**

- a) Die Prüfungsform der Modulprüfung zur Lehrveranstaltung „Simulationsmethoden in den Ingenieurwissenschaften“ im Modul Simulationsmethoden in den Ingenieurwissenschaften wird von K/M in M/ThA geändert.
- b) Im Modul „Sprachen“ wird der Modulname geändert in „Technisches Englisch“ und somit der Lehrveranstaltung angepasst.
- c) Die Prüfungsform der Modulprüfung zur Lehrveranstaltung „Technisches Englisch“ im Modul Technisches Englisch wird von K/M in K geändert.
- d) Die Prüfungsform der Modulprüfung zur Lehrveranstaltung „Betriebsfestigkeit II“ im Modul Betriebsfestigkeit II (Studienrichtungen Materialtechnik und Allgemeiner Maschinenbau) wird von K/M in M geändert.
- e) Die Prüfungsform der Modulprüfung zur Lehrveranstaltung „Tribologie“ im Modul Tribologie (Studienrichtungen Allgemeiner Maschinenbau) wird von K/M in K geändert.
- f) Die Prüfungsform der Modulprüfung zur Lehrveranstaltung „Grundlagen der Kolbenmaschinen“ im Modul Grundlagen der Kolbenmaschinen (Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau) wird von K/M in M geändert.
- g) Die Prüfungsform der Modulprüfung zur Lehrveranstaltung „Betriebs- und Systemverhalten“ im Modul Betriebs- und Systemverhalten (Studienrichtungen Automatisierungstechnik) wird von K/M in M geändert.

- h) Im Modul „Schwerpunkt“ wird der Umfang der wählbaren Lehrveranstaltungen/Prüfungen aus Liste I geändert von „10 LP plus max. 2LP“ auf „10 LP plus max. 3LP“.

**2. Der Modellstudienplan für den Master-Studiengang Maschinenbau in der Anlagen 2d wird aktualisiert und erhalten folgende Neufassungen**

Anlage 2d: Modellstudienplan Studienrichtung Automatisierungstechnik

| SWS       | 1. Semester<br>WS  | 2. Semester<br>SS  | 3. Semester<br>WS   | 4. Semester<br>SS     |
|-----------|--|--|---|-----------------------|
| 1         | Technische Schwingungslehre<br>2V/1Ü<br>5 LP   | Ing. Mathe IV<br>3 V/1Ü<br>5 LP  | Automatisierungstechnik II 2V/1Ü<br>5 LP                                  | Masterarbeit<br>30 LP |
| 2         |  |  |   |                       |
| 3         |  |  |   |                       |
| 4         | Simulationsmeth. i. d. Ing. Wissenschaften<br>2V/1Ü<br>4 LP                            | Technisches Englisch<br>4 Ü<br>4 LP  | Fabrik- und Anlagenbau<br>2V/1Ü 5 LP<br><i>oder Alternative aus Liste</i> |                       |
| 5         |  |  |   |                       |
| 6         |  |  |   |                       |
| 7         | Regelungstechnik II<br>2V/1Ü<br>5 LP   | Automatisierungstechnik I<br>2V/1Ü<br>5 LP                                 | Schwerpunkt Fach 1<br><i>aus Liste I</i><br>3-5 LP                        |                       |
| 8         |  |  |   |                       |
| 9         |  |  |   |                       |
| 10        | Embedded Systems Engineering I<br>3V/1Ü<br>5 LP  | Betriebs- und Systemverhalten<br>2V/1Ü<br>5 LP                             | Schwerpunkt Fach 2<br><i>aus Liste I</i><br>3-5 LP                        |                       |
| 11        |  |  |   |                       |
| 12        |  |  |   |                       |
| 13        | Embedded Systems Engineering II<br>3 V/1Ü<br>5 LP<br><i>oder Alternative aus Liste</i> | Elektronik II<br>2V/1Ü 5 LP<br><i>oder Alternative aus Liste</i>           | Schwerpunkt Fach 3<br><i>aus Liste I</i><br>3-5 LP                        |                       |
| 14        |  |  |   |                       |
| 15        |  |  |   |                       |
| 16        | Messtechnik II<br>2V/1Ü<br>5 LP<br><i>oder Alternative aus Liste</i>                   | Regelungstechnik III<br>2V/1Ü<br>5 LP<br><i>oder Alternative aus Liste</i> | Praktikum 2 <i>aus Liste III</i><br>2 P 3 LP                              |                       |
| 17        |  |  |   |                       |
| 18        |  |  |   |                       |
| 19        |  | Praktikum 1 <i>aus Liste III</i><br>2 P 3 LP                               | Projektarbeit<br>6 LP   |                       |
| 20        |  |  |   |                       |
| 21        |  |  |   |                       |
| 22        |  |  |   |                       |
| 23        |  |  |   |                       |
| Summe SWS | 20   | 22   | 23  | 20                    |
| Summe LP  | 29   | 32   | 29  | 30                    |

**Studienrichtung Automatisierungstechnik**

Leistungspunkte

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Fachliche Kompetenzen</b>  | <b>Σ 80</b> |
| Vertiefung mathematisch, natur- und ingenieurwissenschaftliche Kenntnisse | 14          |
| Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz                              | 25          |
| Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung                                     | 41          |
| <b>Überfachliche Kompetenzen</b>  | <b>Σ 4</b>  |
| Selbstreflexion   | 0           |
| Teamfähigkeit   | 4           |
| <b>Kompetenzen in Arbeitsmethodik</b>                                     | <b>Σ 36</b> |
| Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten                                | 36          |
| Selbständige praktische Fähigkeiten                                       | 0           |

## **Abschnitt II**

Diese Änderungen treten am Tage nach ihrer Bekanntmachung im amtlichen Verkündungsblatt der Technischen Universität Clausthal zu Beginn des Prüfungszeitraums des Wintersemesters 2016/2017 in Kraft.

### **Übergangsbestimmungen zur 1. Änderung vom 07.06.2016**

- (1) Studierende, die das Studium in diesem Studiengang ab dem Wintersemester 2016/2017 aufnehmen, werden nach dieser Version der Ausführungsbestimmungen geprüft.
- (2) Studierende, die vor dem Wintersemester 2016/2017 in diesem Studiengang nach den Ausführungsbestimmungen vom 23.06.2015 eingeschrieben waren, werden in diese Version der Ausführungsbestimmungen überführt.
- (3) Etwaige durch einen Wechsel entstehende Härten können auf Antrag im Wege von Einzelfallentscheidungen durch den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses ausgeglichen werden.