

## **Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik**

### **Satzung zur Änderung der gemeinsamen Prüfungsordnung für die Studiengänge**

#### **Elektrotechnik und Informationstechnik**

#### **Informationstechnik und Mikrosystemtechnik**

#### **Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik, Informationstechnik und Mikrosystemtechnik**

Aufgrund des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG-LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 12.05.2004 (GVBl. LSA S. 255), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes zur Neuordnung des Landesdisziplinarrechts vom 21.03.2006 (GVBl. LSA S. 102ff) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Satzung erlassen:

### **Artikel I**

1. In der Prüfungsordnung wird § 9 (1) wie folgt geändert und ergänzt:

*Alt:*

*(1) Folgende Arten von studienbegleitenden Prüfungsleistungen sind möglich:*

- (a) die mündliche Prüfung,*
- (b) die schriftliche Prüfung (Klausuren),*
- (c) Projektarbeit*

*Neu:*

*(1) Folgende Arten von studienbegleitenden Prüfungsleistungen sind möglich:*

- (a) Schriftliche Prüfung (Klausur)*
- (b) Mündliche Prüfung*
- (c) Hausarbeit*
- (d) Experimentelle Arbeit*
- (e) Wissenschaftliches Projekt*
- (f) Referat*

Entsprechend wird § 9 wie folgt ergänzt:

*(4) Eine Hausarbeit erfordert eine experimentelle, empirische oder theoretische Bearbeitung einer Aufgabenstellung aus dem Fachgebiet. Die Studierenden können für das Thema und die Aufgabenstellung Vorschläge unterbreiten. Diese begründen keinen Rechtsanspruch. In geeigneten Fällen können die erarbeiteten Lösungen in einer für die berufliche Tätigkeit typischen Weise mündlich erläutert werden.*

*(5) Eine experimentelle Arbeit umfasst insbesondere:*

- *Die theoretische Vorbereitung von Experimenten*
- *Den Aufbau und die Durchführung von Experimenten*
- *Die schriftliche Darstellung der Arbeitsschritte, des Versuchsablaufs und der Ergebnisse der Experimente sowie deren kritische Würdigung*
- *In geeigneten Fällen die mündliche Darstellung der Ergebnisse in Form eines Vortrages mit Diskussion*

*(7) Ein Referat umfasst:*

- *eine eigenständige und vertiefte schriftliche Auseinandersetzung mit einem Problem aus dem Arbeitszusammenhang der Lehrveranstaltung unter Einbeziehung und Auswertung einschlägiger Literatur sowie*
- *die Darstellung der Arbeit und die Vermittlung ihrer Ergebnisse im mündlichen Vortrag sowie in der anschließenden Diskussion. Die Ausarbeitungen müssen schriftlich vorliegen.*

Die übrigen Absätze werden neu nummeriert.

2. In der Prüfungsordnung wird § 9 (2) um folgende Sätze ergänzt:

*Eine Klausur kann in Teilen absolviert werden. Die Gesamtnote wird dann als Summe aller Teilprüfungen ermittelt.*

3. In der Prüfungsordnung wird § 12 um folgenden Absatz ergänzt:

*(7) Im Modulhandbuch gekennzeichnete Prüfungsleistungen der Prüfungsart „Experimentelle Arbeit“ können mit bestanden und nicht bestanden bewertet werden.*

4. In der Prüfungsordnung wird § 20 um folgenden Absatz ergänzt:

*(3) Das Zeugnis wird mit folgendem Zusatz versehen: „Dieser Absolvent ist nach den geltenden deutschen Ingenieurgesetzen berechtigt, die geschützte Berufsbezeichnung Ingenieur / Ingenieurin zu führen.“*

Die übrigen Absätze werden neu nummeriert.

5. In der Prüfungsordnung wird § 21 um folgenden Absatz ergänzt:

*(2) Die Urkunde wird mit folgendem Zusatz versehen: „Dieser Absolvent ist nach den geltenden deutschen Ingenieurgesetzen berechtigt, die geschützte Berufsbezeichnung Ingenieur / Ingenieurin zu führen.“*

Die übrigen Absätze werden neu nummeriert.

6. Die Anlagen der Prüfungsordnung wurden formal überarbeitet (Übersichtlichkeit, Formatierung) und an die Änderungen entsprechend dieser Satzungsänderung angepasst.

7. Im Prüfungsplan des Bachelorstudienganges *Informationstechnik und Mikrosystemtechnik* wird das Modul „Integrierte Schaltungen 1“ gestrichen. Das Modul „Regelungstechnik“ wird durch das Modul „Regelungs- und Steuerungstechnik“ ersetzt. Das Modul „Elektronische Schaltungstechnik“ wird wie folgt verändert:

Alt:

- |                                   |      |     |      |
|-----------------------------------|------|-----|------|
| ▪ Integrierte Schaltungen 1       | 4 CP | --- | K90  |
| ▪ Regelungstechnik                | 4 CP | --- | K90  |
| ▪ Elektronische Schaltungstechnik | 7 CP | PS  | K120 |

Neu:

- Regelungs- und Steuerungstechnik 7 CP --- K120
- Elektronische Schaltungstechnik 8 CP PS R/K120

8. Im Prüfungsplan des Bachelorstudienganges *Informationstechnik und Mikrosystemtechnik*, Y-Zweig *Mikrosystemtechnik* wird das Modul „Integrierte Schaltungen 2“ gestrichen. Die Module „Elektronische Bauelemente 2“ und „Angewandte Mikrosystemtechnik“ werden wie folgt verändert:

Alt:

- Integrierte Schaltungen 2 5 CP --- K90
- Elektronische Bauelemente 2 3 CP --- K60
- Angewandte Mikrosystemtechnik 4 CP --- K90

Neu:

- Elektronische Bauelemente 2 6 CP --- M
- Angewandte Mikrosystemtechnik 6 CP ÜS K90

9. Im Prüfungsplan des Bachelorstudienganges *Informationstechnik und Mikrosystemtechnik* wird die Semesterlage der Module „Elektronische Bauelemente 2“ und „Halbleiter-Messtechnik 1“ wie folgt verändert:

Alt:

- Elektronische Bauelemente 2 3. Semester
- Halbleiter-Messtechnik 1 3. Semester

Neu:

- Elektronische Bauelemente 2 4. Semester
- Halbleiter-Messtechnik 1 5. Semester

10. Im Prüfungsplan des Bachelorstudienganges *Informationstechnik und Mikrosystemtechnik* wird für das Modul „Grundlagen der elektrischen Energietechnik“ die Prüfungsform wie folgt geändert:

Alt:

- Klausur 60 Minuten (K60)

Neu:

- Klausur 90 Minuten (K90)

11. In allen Prüfungsplänen wird für das Modul „Grundlagen der Elektrotechnik 3 und Labor“ die Prüfungsform wie folgt geändert:

Alt:

- Klausur 90 Minuten (K90)

Neu:

- Klausur 120 Minuten (K120)

12. Im Prüfungsplan des Bachelorstudienganges *Elektrotechnik und Informationstechnik* wird für das Modul „Theoretische Elektrotechnik“ die Prüfungsform wie folgt geändert:

Alt:

- Klausur 120 Minuten (K120)

Neu:

- Klausur 180 Minuten (K180)

13. Im Prüfungsplan des Bachelorstudienganges *Elektrotechnik und Informationstechnik* werden die angebotenen Optionen wie folgt aktualisiert:

*Alt:*

- Allgemeine Elektrotechnik
- Elektrische Energietechnik
- Informationselektronik
- Kommunikationstechnik
- Medizinische Systeme
- Regelungs- und Automatisierungstechnik

*Neu:*

- Allgemeine Elektrotechnik (AET)
- Automatisierungstechnik (AT)
- Elektrische Energietechnik (EE)
- Informationstechnik (IT)
- Kommunikationstechnik (KT)
- Medizinische Systeme (MEDS)
- Mikro- und Nanoelektronik (MNE)
- Mikrosystemtechnik/Sensorik (MSS)

14. Die angebotenen Optionen im Prüfungsplan des Bachelorstudienganges *Informationstechnik und Mikrosystemtechnik* sind zukünftig mit den Optionen für den Studiengang *Elektrotechnik und Informationstechnik* identisch und werden nicht den Y-Zweigen zugeordnet.

*Alt (Y-Zweig Informationstechnik):*

- Technische Informatik
- Kommunikationstechnik
- Medizinische Systeme
- Intelligente Systeme
- Informationstechnik für elektrische Energie und Antriebssysteme
- Prozessinformatik

*Alt (Y-Zweig Mikrosystemtechnik):*

- Mikro- und Nanoelektronik
- Sensor- und Mikrosysteme

*Neu (einheitlich):*

- Allgemeine Elektrotechnik (AET)
- Automatisierungstechnik (AT)
- Elektrische Energietechnik (EE)
- Informationstechnik (IT)
- Kommunikationstechnik (KT)
- Medizinische Systeme (MEDS)
- Mikro- und Nanoelektronik (MNE)
- Mikrosystemtechnik/Sensorik (MSS)

15. Folgende fehlerhafte Einträge in den Prüfungsplänen wurden korrigiert.

| Module | 1. Semester |    |    | 2. Semester |    |    | 3. Semester |    |    | 4. Semester |    |    | 5. Semester |    |    |
|--------|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|
|        | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL |

ETIT alt:

| Elektrotechnik/Systembeschreibung            |   |  |  |   |    |      |   |  |     |   |  |  |   |    |      |
|--|---|--|--|---|----|------|---|--|-----|---|--|--|---|----|------|
| Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2           | 6 |  |  | 5 | ÜS | K180 |   |  |     |   |  |  |   |    |      |
| Grundlagen der Elektrotechnik 3              |   |  |  |   |    |      | 4 |  | K90 |   |  |  |   |    |      |
| Theoretische Elektrotechnik                  |   |  |  |   |    |      |   |  |     | 4 |  |  | 4 |    | K120 |
| Laborpraktikum Grundlagen der Elektrotechnik |   |  |  |   |    |      | 3 |  |     | 3 |  |  |   | PS | T    |

ETIT neu:

| Elektrotechnik/Systembeschreibung         |   |  |  |   |    |      |   |  |     |   |    |    |   |  |      |
|---|---|--|--|---|----|------|---|--|-----|---|----|----|---|--|------|
| Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2        | 6 |  |  | 5 | ÜS | K180 |   |  |     |   |    |    |   |  |      |
| Grundlagen der Elektrotechnik 3 und Labor |   |  |  |   |    |      | 7 |  | K90 | 3 | PS | EA |   |  |      |
| Theoretische Elektrotechnik               |   |  |  |   |    |      |   |  |     | 4 |    |    | 4 |  | K120 |

| Module | 1. Semester |    |    | 2. Semester |    |    | 3. Semester |    |    | 4. Semester |    |    | 5. Semester |    |    |
|--------|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|
|        | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL |

IMST alt:

| Elektrotechnik/Systembeschreibung            |   |  |  |   |    |      |   |  |     |   |    |   |  |  |  |
|--|---|--|--|---|----|------|---|--|-----|---|----|---|--|--|--|
| Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2           | 6 |  |  | 4 | ÜS | K180 |   |  |     |   |    |   |  |  |  |
| Grundlagen der Elektrotechnik 3              |   |  |  |   |    |      | 4 |  | K90 |   |    |   |  |  |  |
| Laborpraktikum Grundlagen der Elektrotechnik |   |  |  |   |    |      | 2 |  |     | 1 | PS | T |  |  |  |

IMST neu:

| Elektrotechnik/Systembeschreibung         |   |  |  |   |    |      |   |  |     |   |    |    |  |  |  |
|---|---|--|--|---|----|------|---|--|-----|---|----|----|--|--|--|
| Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2        | 6 |  |  | 4 | ÜS | K180 |   |  |     |   |    |    |  |  |  |
| Grundlagen der Elektrotechnik 3 und Labor |   |  |  |   |    |      | 6 |  | K90 | 1 | PS | EA |  |  |  |

| Module | 1. Semester |    |    | 2. Semester |    |    | 3. Semester |    |    | 4. Semester |    |    | 5. Semester |    |    |
|--------|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|
|        | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL | CP          | LN | PL |

WETIT alt:

| Elektrotechnik                               |   |  |  |   |    |      |   |  |     |   |    |   |  |  |  |
|--|---|--|--|---|----|------|---|--|-----|---|----|---|--|--|--|
| Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2           | 6 |  |  | 4 | ÜS | K180 |   |  |     |   |    |   |  |  |  |
| Grundlagen der Elektrotechnik 3              |   |  |  |   |    |      | 4 |  | K90 |   |    |   |  |  |  |
| Laborpraktikum Grundlagen der Elektrotechnik |   |  |  |   |    |      | 2 |  |     | 1 | PS | T |  |  |  |

WETIT neu:

| Elektrotechnik                            |   |  |  |   |    |      |   |  |     |   |    |    |  |  |  |
|---|---|--|--|---|----|------|---|--|-----|---|----|----|--|--|--|
| Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2        | 6 |  |  | 4 | ÜS | K180 |   |  |     |   |    |    |  |  |  |
| Grundlagen der Elektrotechnik 3 und Labor |   |  |  |   |    |      | 6 |  | K90 | 1 | PS | EA |  |  |  |

## Artikel II

Diese Satzung findet für alle Studierenden Anwendung, die in den Studiengängen *Elektrotechnik und Informationstechnik*, *Informationstechnik und Mikrosystemtechnik* sowie *Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik, Informationstechnik und Mikrosystemtechnik* der Otto-von-Guericke-Universität immatrikuliert sind.

## **Artikel III**

Diese Satzung tritt am Tage ihrer Veröffentlichung im Verwaltungshandbuch des Rektorats in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senates der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 15.07.2009.

Magdeburg, 20.07.2009

Prof. Dr. K. E. Pollmann

Rektor  
der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg