

**Dritte Satzung  
zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Elektro- und Informationstechnik an der  
Hochschule Amberg-Weiden**

vom 23. Juli 2009

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 Halbsatz 2, Abs. 2, Art. 58 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) erlässt die Hochschule Amberg-Weiden folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektro- und Informationstechnik an der Hochschule Amberg-Weiden vom 9. Oktober 2006 (Amtsblatt Nr. 3 S. 37) zuletzt geändert durch Satzung vom 2. Dezember 2008, wird wie folgt geändert:

1. Im § 3 Abs. 3 werden die Worte „Elektro- und Automatisierungstechnik sowie Medien- und Kommunikationstechnik“ durch die Worte „Elektro- und Informationstechnik sowie Automation“ ersetzt.
2. Im § 9 Abs. 2 wird das Wort „Diplomarbeit“ durch das Wort „Bachelorarbeit“ ersetzt.
3. § 10 erhält folgende Fassung:

§ 10

Bewertung von Prüfungsleistungen und Prüfungsgesamtnote

- (1) Für jedes Modul, das mindestens mit der Note „ausreichend“ bewertet wurde sowie für die mindestens mit „ausreichend“ bewertete Bachelorarbeit werden die Leistungspunkte (ECTS) laut Anlage 2 vollständig vergeben.
  - (2) Die Notengewichtung bei der Bildung der Prüfungsgesamtnote der Bachelorprüfung ergibt sich aus der Gewichtung nach den Leistungspunkten (ECTS) der Module des zweiten und dritten Studienabschnittes gemäß Anlage 2 ohne Praxisphasen und ohne Praxisbegleitende Lehrveranstaltung.
  - (3) Die Bachelorprüfung ist erfolgreich abgeschlossen, wenn in sämtlichen Modulen und in der Bachelorarbeit mindestens die Note „ausreichend“ erzielt wurde.
4. In der Anlage 2 erster Studienabschnitt wird in der lfd. Nr. 4 in Spalte 6 die Abkürzung „schrP 90 - 120“ gestrichen. In Spalte 8 wird die Abkürzung „KI 60 – 90“ eingefügt. In Spalte 9 werden die Worte „StA ist ZV für schrP; Notengewicht schrP und StA je ½“ durch die Worte „Notengewicht KI und StA je ½“ ersetzt.
  5. In der Anlage 2 erster Studienabschnitt werden in der lfd. Nr. 10 in Spalte 2 die Worte „Betriebswirtschaftliche Grundlagen“ durch die Worte „Gesprächsführung und Vortragstechnik“ ersetzt.
  6. In der Anlage 2 zweiter Studienabschnitt wird in der lfd. Nr. 13 in Spalte 3 die Zahl „5“ durch die Zahl „4“ ersetzt.
  7. In der Anlage 2 zweiter Studienabschnitt wird in der lfd. Nr. 14 in Spalte 3 die Zahl „7“ durch die Zahl „6“ ersetzt.
  8. In der Anlage 2 zweiter Studienabschnitt wird in der lfd. Nr. 17 in Spalte 3 die Zahl „5“ durch die Zahl „4“ ersetzt.
  9. In der Anlage 2 zweiter Studienabschnitt wird in der lfd. Nr. 18 in Spalte 3 die Zahl „5“ durch die Zahl „4“ ersetzt.

10. In der Anlage 2 zweiter Studienabschnitt werden in der lfd. Nr. 19 in Spalte 2 die Worte „Elektrische Energietechnik“ durch das Wort „Regelungstechnik RT“ ersetzt. In Spalte 3 wird die Zahl „5“ durch die Zahl „7“ und in Spalte 4 die Zahl „4“ durch die Zahl „6“ ersetzt.
11. In der Anlage 2 zweiter Studienabschnitt wird bei Summe ECTS-Punkte in Spalte 3 die Zahl „62“ durch die Zahl „60“ ersetzt.
12. In der Anlage 2 zweiter Studienabschnitt wird bei Summe SWS in Spalte 4 die Zahl „50“ durch die Zahl „52“ ersetzt.
13. In der Anlage 2 Ziffer 3.2 dritter Studienabschnitt wird die Vertiefungsrichtung „Elektro- und Automatisierungstechnik“ durch die Vertiefungsrichtung „Elektro- und Informationstechnik“ ersetzt (siehe Anlage 3).
14. In der Anlage 2 Ziffer 3.2 dritter Studienabschnitt wird die Vertiefungsrichtung „Medien- und Kommunikationstechnik“ durch die Vertiefungsrichtung „Automation“ ersetzt (siehe Anlage 4).
15. In der Anlage 1 wird die Studienstruktur und Module der Vertiefungsrichtung „Elektro- und Automatisierungstechnik“ durch die Studienstruktur und Module der Vertiefungsrichtung „Elektro- und Informationstechnik“ ersetzt (siehe Anlage 1).
16. In der Anlage 1 wird die Studienstruktur und Module der Vertiefungsrichtung „Medien- und Kommunikationstechnik“ durch die Studienstruktur und Module der Vertiefungsrichtung „Automation“ ersetzt (siehe Anlage 2).

## § 2

### Übergangsvorschriften

- (1) Diese Änderungssatzung gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2009/2010 oder später ihr Studium aufnehmen.
- (2) § 1 Ziffer 13 bis 16 gilt für alle Studierenden die ab dem Wintersemester 2009/2010 in das dritte Studiensemester eintreten.

## § 3

Diese Änderungssatzung tritt am 01. Oktober 2009 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Amberg-Weiden vom 15.07.2009 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Amberg-Weiden vom 16.07.2009.

Amberg, 23.07.2009

Prof. Dr. Erich Bauer  
Präsident

Die Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektro- und Informationstechnik an der Hochschule Amberg-Weiden wurde am 23.07.2009 in der Hochschule Amberg-Weiden in Amberg und Weiden niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 23.07.2009 durch Aushang bekannt gegeben. Tag der Bekanntgabe ist der 23.07.2009.

**Anlage 1: Studienstruktur und Module,  
Vertiefungsrichtung Elektro- und Informationstechnik**
**Anlage 1**

|  | ECTS-<br>Punkte | SWS |
|--|-----------------|-----|
| <b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>  | <b>41</b>       | 38  |
| Mathematik 1   | 10              | 9   |
| Mathematik 2   | 10              | 9   |
| Physik   | 9               | 8   |
| Informatik 1   | 4               | 4   |
| Informatik 2   | 4               | 4   |
| Informatik 3   | 4               | 4   |
| <b>Elektrotechnische Grundlagen</b>  | <b>46</b>       | 42  |
| Elektrotechnik 1   | 9               | 8   |
| Elektrotechnik 2   | 9               | 8   |
| Elektrotechnik 3   | 4               | 4   |
| Digitaltechnik   | 6               | 6   |
| Angewandte Systemtechnik   | 7               | 6   |
| Elektronische Bauelemente/Schaltungstechnik  | 7               | 6   |
| Elektrische Messtechnik  | 4               | 4   |
| <b>Kern- und Vertiefungsfächer<br/>Vertiefungsrichtung Elektro- und Informationstechnik) (*:</b> | <b>65</b>       | 54  |
| Nachrichtentechnik   | 4               | 4   |
| Regelungstechnik   | 7               | 6   |
| Embedded Systems   | 7               | 6   |
| Elektrische Energietechnik   | 5               | 4   |
| Elektrische Maschinen und Antriebe   | 7               | 6   |
| Digitale Signalverarbeitung  | 7               | 6   |
| Rechnernetze   | 5               | 4   |
| Leistungselektronik für regenerative Energiequellen  | 5               | 4   |
| Schwerpunktspezifische Wahlpflichtmodule* <sup>(1)</sup>   | 12              | 10  |
| Studiengangspezifische Projekte* <sup>(1)</sup>  | 6               | 4   |
| <b>Übergreifende Inhalte</b>   | <b>13</b>       | 12  |
| Werkstofftechnik   | 2               | 2   |
| Konstruktion   | 3               | 2   |
| Englisch   | 2               | 2   |
| Projektorganisation  | 4               | 4   |
| Gesprächsführung und Vortragstechnik   | 2               | 2   |
| <b>Bachelor-Arbeit (mit Seminar)</b>   | <b>15</b>       | 2   |
| <b>Praxis</b>  | <b>30</b>       | 8   |
| Praxisphase 1 (Grundpraktikum) mit Praxisseminar   | 6               | 2   |
| Praxisphase 2 (Praxissemester) mit Praxisseminar   | 20              | 2   |
| Praxisbegleitende Lehrveranstaltung <sup>(1)</sup>   | 4               | 4   |
| <b>Summe</b>   | <b>210</b>      | 156 |

SWS: Semesterwochenstunden

<sup>(1)</sup> Das Nähere regelt der Studienplan

**Anlage 1: Studienstruktur und Module,  
Vertiefungsrichtung Automation**
**Anlage 2**

|  | ECTS-<br>Punkte | SWS        |
|--|-----------------|------------|
| <b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>                      | <b>41</b>       | <b>38</b>  |
| Mathematik 1   | 10              | 9          |
| Mathematik 2   | 10              | 9          |
| Physik   | 9               | 8          |
| Informatik 1   | 4               | 4          |
| Informatik 2   | 4               | 4          |
| Informatik 3   | 4               | 4          |
| <b>Elektrotechnische Grundlagen</b>  | <b>46</b>       | <b>42</b>  |
| Elektrotechnik 1   | 9               | 8          |
| Elektrotechnik 2   | 9               | 8          |
| Elektrotechnik 3   | 4               | 4          |
| Digitaltechnik   | 6               | 6          |
| Angewandte Systemtechnik   | 7               | 6          |
| Elektronische Bauelemente/Schaltungstechnik                                | 7               | 6          |
| Elektrische Messtechnik  | 4               | 4          |
| <b>Kern- und Vertiefungsfächer<br/>(*: Vertiefungsrichtung Automation)</b> | <b>65</b>       | <b>54</b>  |
| Nachrichtentechnik   | 4               | 4          |
| Regelungstechnik   | 7               | 6          |
| Embedded Systems   | 7               | 6          |
| Automatisierungstechnik  | 7               | 6          |
| Prozessdatentechnik  | 5               | 4          |
| Elektrische Maschinen und Antriebe   | 7               | 6          |
| Mechatronische Systeme   | 5               | 4          |
| Robotik  | 5               | 4          |
| Schwerpunktspezifische Wahlpflichtmodule* <sup>(1)</sup>                   | 12              | 10         |
| Studiengangspezifische Projekte* <sup>(1)</sup>                            | 6               | 4          |
| <b>Übergreifende Inhalte</b>   | <b>13</b>       | <b>12</b>  |
| Werkstofftechnik   | 2               | 2          |
| Konstruktion   | 3               | 2          |
| Englisch   | 2               | 2          |
| Projektorganisation  | 4               | 4          |
| Gesprächsführung und Vortragstechnik                                       | 2               | 2          |
| <b>Bachelor-Arbeit (mit Seminar)</b>                                       | <b>15</b>       | <b>2</b>   |
| <b>Praxis</b>  | <b>30</b>       | <b>8</b>   |
| Praxisphase 1 (Grundpraktikum) mit Praxisseminar                           | 6               | 2          |
| Praxisphase 2 (Praxissemester) mit Praxisseminar                           | 20              | 2          |
| Praxisbegleitende Lehrveranstaltung <sup>(1)</sup>                         | 4               | 4          |
| <b>Summe</b>   | <b>210</b>      | <b>156</b> |

SWS: Semesterwochenstunden

<sup>(1)</sup> Das Nähere regelt der Studienplan

## 3.1 Dritter Studienabschnitt (Semester 5 - 7)

## Vertiefungsrichtung Elektro- und Informationstechnik (EI)

| 1<br>Lfd.<br>Nr. | 2<br>Modul   | 3<br>ECTS-<br>Punkte | 4<br>SWS | 5<br>Art der Lehr-<br>veranstaltung | 6         |   | 8<br>Endnotenbildende<br>studienbegleitende<br>Leistungs-<br>nachweise <sup>1) 3)</sup> | 9<br>Ergänzende<br>Regelungen                 |
|------------------|--|----------------------|----------|-------------------------------------|-----------|---|---|---|
|                  |  |                      |          |                                     | Prüfungen | Art und Dauer in<br>Minuten <sup>1)</sup> |   |   |
| 22               | Praxisphase 2 mit Praxisseminar 2                        | 20                   | 2        |                                     |           |   |   | detaillierte Regelungen s. 4.                 |
| 23               | Praxisbegleitende<br>Lehrveranstaltung                   | 4                    | 4        |                                     |           |   |   | detaillierte Regelungen s. 4.                 |
| 24               | Projektorganisation (PRO)                                | 4                    | 4        | SU, Ü                               |           |   | Kl 60-90  |   |
| EI1              | Elektrische Energietechnik (EE)                          | 5                    | 4        | SU, Ü, Pr                           | schrP 90  | LN  |   |   |
| EI2              | Elektrische Maschinen und<br>Antriebe (EMA)              | 7                    | 6        | SU, Ü, Pr                           | schrP 90  |   | STA   | Bewertung schP zu STA mit<br>Notengewicht 2:1 |
| EI3              | Digitale Signalverarbeitung (DSV)                        | 7                    | 6        | SU, Ü, Pr                           | schrP 90  | LN  |   |   |
| EI4              | Rechnernetze (RN)  | 5                    | 4        | SU, Ü, Pr                           | schrP 90  | LN  |   |   |
| EI5              | Leistungselektronik für regenera-<br>tive Energiequellen | 5                    | 4        | SU, Ü, Pr                           | schrP     | LN  |   |   |
| EI6              | Studiengangsspezifische Projekte<br>(SPR)                | 6                    | 4        | S                                   |           |   | StA   |   |
| EI7              | Studiengangsspezifische<br>Wahlpflichtfächer (SSW)       | 12                   | 10       | SU, Ü, Pr                           |           |   | Kl u/o StA u/o<br>mdILN   |   |
| 25               | Bachelor-Arbeit mit Seminar<br>(BAC)                     | 15                   | 2        |                                     |           |   |   | S:<br>m. E. teilgenommen                      |
|                  | <b>Summe ECTS-Punkte / SWS<br/>(inkl. Praxisphase)</b>   | <b>90</b>            | 50       |                                     |           |   |   |   |

## 3.2 Dritter Studienabschnitt (Semester 5 - 7)

## Anlage 4

## Vertiefungsrichtung Automation (AT)

| 1<br>Lfd.<br>Nr. | 2<br>Modul   | 3<br>ECTS-<br>Punkte | 4<br>SWS | 5<br>Art der Lehr-<br>veranstaltung | 6   |  | 8<br>Endnotenbildende<br>studienbegleitende<br>Leistungs-<br>nachweise <sup>1) 3)</sup> | 9<br>Ergänzende<br>Regelungen                       |
|------------------|--|----------------------|----------|-------------------------------------|---|--|---|---|
|                  |  |                      |          |                                     | Prüfungen                                 | 7  |   |   |
|                  |  |                      |          |                                     | Art und Dauer in<br>Minuten <sup>1)</sup> | Zulassungsvor-<br>aussetzungen <sup>1)2)</sup> |   |   |
| 22               | Praxisphase 2 mit Praxisseminar 2                      | 20                   | 2        |                                     |   |  |   | detaillierte Regelungen s. 4.                       |
| 23               | Praxisbegleitende<br>Lehrveranstaltung                 | 4                    | 4        |                                     |   |  |   | detaillierte Regelungen s. 4.                       |
| 24               | Projektorganisation (PRO)                              | 4                    | 4        | SU, Ü                               |   |  | KI 60-90  |   |
| AT1              | Automatisierungstechnik (AUT)                          | 7                    | 6        | SU, Ü, Pr                           | schrTP 60<br>schrTP 60<br>schrTP 60       | LN   |   | jede TP muss bestanden sein;<br>Notengewicht je 1/3 |
| AT2              | Prozessdatentechnik                                    | 5                    | 4        | SU, Ü, Pr                           | schrP 90                                  | LN   |   |   |
| AT3              | Elektrische Maschinen und<br>Antriebe (EMA)            | 7                    | 6        | SU, Ü, Pr                           | schrP 90                                  |  | STA   | Bewertung schP zu STA mit<br>Notengewicht 2:1       |
| AT4              | Mechatronische Systeme                                 | 5                    | 4        | SU, Ü, Pr                           | schrP 90                                  | LN   |   |   |
| AT5              | Robotik  | 5                    | 4        | SU, Ü, Pr                           | schrP 90                                  | LN   |   |   |
| AT6              | Studiengangsspezifische Projekte<br>(SPR)              | 6                    | 4        | S                                   |   |  | StA   |   |
| AT7              | Studiengangsspezifische<br>Wahlpflichtfächer (SSW)     | 12                   | 10       | SU, Ü, Pr                           |   |  | KI u/o StA u/o<br>mdILN   |   |
| 25               | Bachelor-Arbeit mit Seminar<br>(BAC)                   | 15                   | 2        |                                     |   |  |   | S:<br>m. E. teilgenommen                            |
|                  | <b>Summe ECTS-Punkte / SWS<br/>(inkl. Praxisphase)</b> | <b>90</b>            | 50       |                                     |   |  |   |   |