

Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Elektrotechnik - Automation
an der Hochschule Mittweida

Vom 9. September 2019

Auf Grund von § 34 Abs. 1 Satz 1, 36 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 2 Absatz 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), erlässt die Hochschule Mittweida diese Satzung.

Artikel 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik - Automation an der Hochschule Mittweida vom 12. März 2019 wird wie folgt geändert:

Der Studienablaufplan erhält die aus dem Anhang ersichtliche Fassung.

Artikel 2

Diese Satzung tritt am 31. August 2019 in Kraft. Sie wird im Internetportal www.hs-mittweida.de/ordnungen veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Fakultätsratsbeschlusses vom 10. Juli 2019 und der Genehmigung des Rektorates vom 27. August 2019.

Mittweida, den 9. September 2019

Der Rektor
der Hochschule Mittweida

Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer

Studienablaufplan

Elektrotechnik - Automation (B.Eng.)

[➔ Onlineversion öffnen](#)

[🔗 Weitere Hinweise zum Dokument](#)

| Modul/ Lerneinheiten | SSZ | LVS | 1. Sem. | 2. Sem. | CP | PVL | PL | Gew. |
|---|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|---|--------------|
| | Ah | ges. | V/S/P/T | V/S/P/T | | | | |
| 8301 Mathematik 1 | 75 | 75 | 3/2/0/0 | | 5 | | Ms/120 | 1/36 |
| 8302 Grundlagen der Elektrotechnik I | 60 | 90 | 3/2/1/0 | | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8303 Werkstofftechnik | 60 | 90 | 3/2/1/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8304 Grundlagen der Informationstechnologie | 90 | 60 | 2/0/2/0 | | 5 | | Ms/90 | 1/36 |
| 8305 Technische Mechanik | 90 | 60 | 2/2/0/0 | | 5 | | Ms/120 | 1/36 |
| 8306 Grundlagen der Konstruktion | 90 | 60 | 1/1/2/0 | | 5 | ZD | Ms/90 | 1/36 |
| 8307 Mathematik 2 - Schwerpunkt Analysis | 90 | 60 | | 3/1/0/0 | 5 | | Ms/120 | 1/36 |
| 8308 Grundlagen der Elektrotechnik II | 75 | 75 | | 2/2/1/0 | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8309 Physik | 60 | 90 | | 3/2/1/0 | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8310 Prozedurale Programmierung | 90 | 60 | | 2/0/2/0 | 5 | | Ms/90 | 1/36 |
| 8311 Mech./ Elek. Messtechnik | 90 | 60 | | 2/1/1/0 | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8312 Fachübergreifende Schlüsselkompetenzen | 75 | 75 | | | 5 | | | 1/36 |
| 83121 Englisch | | | | 0/3/0/0 | | | PI4s/90 | 1/2* |
| 83122 Studium Generale | | | | 0/2/0/0 | | | PI4sn/B alt. PI4s/90 alt. PI4m/30 | 1/2* |
| 1. und 2. Semester gesamt: | 945 | 855 | 29 | 28 | 60 | | | 12/36 |

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation,
Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ,
sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung,
PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden,
SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

| Modul/ Lerneinheiten | SSZ Ah | LVS ges. | 3. Sem. V/S/P/T | 4. Sem. V/S/P/T | CP | PVL | PL | Gew. |
|----------------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------------|----|-----|--------|------|
| 8313 Analogtechnik | 60 | 90 | 2/2/2/0 | | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8314 Digitaltechnik | 75 | 75 | 2/2/1/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8315 Signale und Systeme | 60 | 90 | 3/2/1/0 | | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8316 Businessmanagement 1 | 90 | 60 | | | 5 | | Ms/90 | 1/36 |
| 83161 Volkswirtschaft | | | 1/1/0/0 | | | | | |
| 83162 Betriebswirtschaft | | | 1/1/0/0 | | | | | |
| 8317 Grundlagen Regelungstechnik | 90 | 60 | | 2/1/1/0 | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |

Studienrichtung (1 aus 3) - Automation - Industrie 4.0

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|----|---------|---------|---|----|--------|------|
| 8318 Grundlagen Mikroprozessortechnik | 90 | 60 | 2/0/2/0 | | 5 | | Ms/90 | 1/36 |
| 8319 Grundlagen Kommunikationsnetze | 90 | 60 | 2/1/1/0 | | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8320 Sensorik/ Aktorik | 90 | 60 | | 2/2/0/0 | 5 | | Ms/120 | 1/36 |
| 8321 Industrielle Steuerung | 75 | 75 | | 2/0/3/0 | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8322 Robotik | 90 | 60 | | 2/1/1/0 | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8323 Mikrocontroller-Technik | 90 | 60 | | 2/0/2/0 | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |

Wahlpflicht (1 aus 3)

| | | | | | | | | |
|----------------------------|----|----|--|---------|---|----|--------|------|
| 8324 Car2Car | 90 | 60 | | 2/1/1/0 | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8325 Elektrische Maschinen | 90 | 60 | | 2/1/1/0 | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8326 Elektroprojektierung | 90 | 60 | | 0/2/2/0 | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |

Studienrichtung (1 aus 3) - Vernetzte Elektromobilität

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|----|---------|---------|---|----|--------|------|
| 8318 Grundlagen Mikroprozessortechnik | 90 | 60 | 2/0/2/0 | | 5 | | Ms/90 | 1/36 |
| 8319 Grundlagen Kommunikationsnetze | 90 | 60 | 2/1/1/0 | | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8324 Car2Car | 90 | 60 | | 2/1/1/0 | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8335 Mobile Energiespeicher | 90 | 60 | | 2/1/1/0 | 5 | LT | Mm/30 | 1/36 |
| 8325 Elektrische Maschinen | 90 | 60 | | 2/1/1/0 | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8326 Elektroprojektierung | 90 | 60 | | 0/2/2/0 | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |

Wahlpflicht (1 aus 2)

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----|----|--|---------|---|----|--------|------|
| 8320 Sensorik/ Aktorik | 90 | 60 | | 2/2/0/0 | 5 | | Ms/120 | 1/36 |
| 8323 Mikrocontroller-Technik | 90 | 60 | | 2/0/2/0 | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |

Studienrichtung (1 aus 3) - Mechatronik

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|----|---------|---------|---|-----|--------|------|
| 8338 Grundlagen der Fertigungstechnik | 75 | 75 | 3/1/1/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8337 CAD-Techniken | 90 | 60 | 0/0/4/0 | | 5 | Tes | Ms/120 | 1/36 |
| 8320 Sensorik/ Aktorik | 90 | 60 | | 2/2/0/0 | 5 | | Ms/120 | 1/36 |

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation,
 Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ,
 sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung,
 PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden,
 SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

| Modul/ Lerneinheiten | SSZ | LVS | 3. Sem. | 4. Sem. | CP | PVL | PL | Gew. |
|--|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|----------|--------------|
| | Ah | ges. | V/S/P/T | V/S/P/T | | | | |
| 8321 Industrielle Steuerung | 75 | 75 | | 2/0/3/0 | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8322 Robotik | 90 | 60 | | 2/1/1/0 | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8339 Getriebetechnik | 90 | 60 | | 2/2/0/0 | 5 | | Ms/90 | 1/36 |
| 8340 Maschinenelemente I | 75 | 75 | | 2/1/2/0 | 5 | ZD | | 1/36 |
| 83401 Teilprüfung 1 | | | | | | | PI4m/30 | 1/2* |
| 83402 Teilprüfung 2 | | | | | | | PI4s/120 | 1/2* |
| 8318 Grundlagen Mikroprozessortechnik | 0 | 0 | | | 5 | | Ms/90 | 1/36 |
| 3. und 4. Semester gesamt: | 1005 | 795 | 29 | 24 | 60 | | | 12/36 |
| | -45 | +45 | +1 | +2 | +5 | | | +1/36 |

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation,
Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ,
sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung,
PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden,
SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

| Modul/ Lerneinheiten | SSZ | LVS | 5. Sem. | 6. Sem. | CP | PVL | PL | Gew. |
|----------------------|-----|------|---------|---------|----|-----|----|------|
| | Ah | ges. | V/S/P/T | V/S/P/T | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Studienrichtung (1 aus 3) - Automation - Industrie 4.0 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|----|----|---------|--|---|----|--------|------|
| 8327 Elektromagnetische Verträglichkeit | 90 | 60 | 2/1/1/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8328 Industrielle Kommunikation | 90 | 60 | 2/0/2/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8329 Grundlagen Prozesskopplung/ Leitsysteme/ Datenbanken | 90 | 60 | 2/0/2/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8330 Elektrische Antriebssysteme | 90 | 60 | 2/1/1/0 | | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8331 Digitaler Schaltungsentwurf mit VHDL | 90 | 60 | 2/0/2/0 | | 5 | | Msn/B | 1/36 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Wahlpflicht (1 aus 3) | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|----|---------|--|---|----|-------|------|
| 8332 Einführung in die IT-Sicherheit | 105 | 45 | 2/1/0/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8333 Leistungselektronik | 90 | 60 | 2/1/1/0 | | 5 | LT | Mm/30 | 1/36 |
| 8334 Hydraulik/ Pneumatik | 75 | 75 | 2/1/2/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Studienrichtung (1 aus 3) - Vernetzte Elektromobilität | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|----|----|---------|--|---|-----|--------|------|
| 8327 Elektromagnetische Verträglichkeit | 90 | 60 | 2/1/1/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8336 Maschinendynamik | 60 | 90 | 2/4/0/0 | | 5 | | Ms/120 | 1/36 |
| 8330 Elektrische Antriebssysteme | 90 | 60 | 2/1/1/0 | | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8333 Leistungselektronik | 90 | 60 | 2/1/1/0 | | 5 | LT | Mm/30 | 1/36 |
| 8337 CAD-Techniken | 90 | 60 | 0/0/4/0 | | 5 | Tes | Ms/120 | 1/36 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Wahlpflicht (1 aus 2) | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|---------|--|---|----|-------|------|
| 8332 Einführung in die IT-Sicherheit | 105 | 45 | 2/1/0/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8331 Digitaler Schaltungsentwurf mit VHDL | 90 | 60 | 2/0/2/0 | | 5 | | Msn/B | 1/36 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Studienrichtung (1 aus 3) - Mechatronik | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|----|----|---------|--|---|-----|--------|------|
| 8341 Mechatronische Produktentwicklung | 90 | 60 | 0/0/4/0 | | 5 | Tes | Ms/90 | 1/36 |
| 8330 Elektrische Antriebssysteme | 90 | 60 | 2/1/1/0 | | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |
| 8318 Grundlagen Mikroprozessortechnik | 90 | 60 | 2/0/2/0 | | 5 | | Ms/90 | 1/36 |
| 8336 Maschinendynamik | 60 | 90 | 2/4/0/0 | | 5 | | Ms/120 | 1/36 |
| 8334 Hydraulik/ Pneumatik | 75 | 75 | 2/1/2/0 | | 5 | LT | Ms/90 | 1/36 |
| 8342 Maschinenelemente II | 60 | 90 | 2/2/2/0 | | 5 | LT | Ms/120 | 1/36 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|----|--|---------|----|--|----------|------|
| 8343 Praxismodul (12 Wochen) | 435 | 15 | | 0/0/0/1 | 15 | | | 3/36 |
| 8343(T1) Teilprüfung 1 | | | | | | | PI4sn/PB | 1/2* |
| 8343(T2) Teilprüfung 2 | | | | | | | PI4m/30 | 1/2* |

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

| Modul/ Lerneinheiten | SSZ | LVS | 5. Sem. | 6. Sem. | CP | PVL | PL | Gew. |
|-----------------------------------|-------------|------------|-----------|----------|-----------|-----|-----------|--------------|
| | Ah | ges. | V/S/P/T | V/S/P/T | | | | |
| 8344 Bachelorprojekt (12 Wochen) | 435 | 15 | | 0/0/0/1 | 15 | | | 3/36 |
| 83441 Bachelorarbeit | | | | | | | BA | 2/3* |
| 83442 Kolloquium | | | | | | | Pl4sn/K60 | 1/3* |
| 5. und 6. Semester gesamt: | 1425 | 375 | 23 | 2 | 55 | | | 11/36 |
| | -90 | +90 | +6 | | +5 | | | +1/36 |

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation,
 Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ,
 sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung,
 PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden,
 SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden