

## Curriculum Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik (B.Eng.), gemäß Prüfungsordnung 2023

### 1. Semester

| Kürzel   | Modulbezeichnung                             | M.-art  | V | Ü | L | Nachh. ES |           | Inf.      |           |
|----------|--|---------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |  |         |   |   |   | SWS       | LP        | SWS       | LP        |
| EG1      | Elektrotechnik 1                             | Pflicht | 3 | 2 | 1 | 6         | 7,5       | 6         | 7,5       |
| MA1      | Mathematik 1                                 | Pflicht | 6 | 2 | 0 | 8         | 7,5       | 8         | 7,5       |
| PRG      | Programmieren                                | Pflicht | 2 | 1 | 1 | 4         | 5         | 4         | 5         |
| I301-BWL | Allgemeine Betriebswirtschaftslehre          | Pflicht | 2 | 2 | 0 | 4         | 5         | 4         | 5         |
| I302-GBR | Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens | Pflicht | 2 | 2 | 0 | 4         | 5         | 4         | 5         |
|          |  |         |   |   |   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> |

### 2. Semester

| Kürzel   | Modulbezeichnung                             | M.-art  | V | Ü | L | Nachh. ES |             | Inf.      |             |
|----------|--|---------|---|---|---|-----------|-------------|-----------|-------------|
|          |  |         |   |   |   | SWS       | LP          | SWS       | LP          |
| EG2      | Elektrotechnik 2                             | Pflicht | 4 | 2 | 2 | 8         | 10          | 8         | 10          |
| MA2      | Mathematik 2                                 | Pflicht | 4 | 2 | 0 | 6         | 7,5         | 6         | 7,5         |
| I303-MKS | Moderne Kostenrechnungssysteme               | Pflicht | 2 | 2 | 0 | 4         | 5           | 4         | 5           |
| WIR      | Wirtschaftsrecht                             | Pflicht | 4 | 0 | 0 | 4         | 5           | 4         | 5           |
| EWÜ      | Energiewende-Überblick und Herausforderungen | Ver. WM | 3 | 1 | 0 | 4         | 5           |           |             |
| DIG      | Digitaltechnik                               | Ver. WM | 2 | 1 | 1 |           |             | 4         | 5           |
|          |  |         |   |   |   | <b>26</b> | <b>32,5</b> | <b>26</b> | <b>32,5</b> |

### 3. Semester

| Kürzel | Modulbezeichnung                                      | M.-art  | V | Ü | L | Nachh. ES |             | Inf.      |             |
|--------|---|---------|---|---|---|-----------|-------------|-----------|-------------|
|        |   |         |   |   |   | SWS       | LP          | SWS       | LP          |
| ELE    | Elektronik  | Pflicht | 3 | 0 | 1 | 4         | 5           | 4         | 5           |
| INVF   | Investition und Finanzierung                          | Pflicht | 4 | 2 | 0 | 6         | 7,5         | 6         | 7,5         |
| EG3    | Elektrotechnik 3                                      | Ver. WM | 2 | 1 | 1 | 4         | 5           |           |             |
| GET    | Grundlagen der Energietechnik                         | Ver. WM | 2 | 1 | 1 | 4         | 5           |           |             |
| WIE    | Windenergie   | Ver. WM | 3 | 0 | 1 | 4         | 5           |           |             |
| ANF    | Anforderungsmanagement                                | Ver. WM | 3 | 0 | 1 |           |             | 4         | 5           |
| IT1    | Informationstechnik 1                                 | Ver. WM | 3 | 0 | 1 |           |             | 4         | 5           |
| SI1    | Softwareentwicklung für die Ingenieurwissenschaften 1 | Ver. WM | 2 | 0 | 2 |           |             | 4         | 5           |
|        |   |         |   |   |   | <b>22</b> | <b>27,5</b> | <b>22</b> | <b>27,5</b> |

#### 4. Semester

| Kürzel  | Modulbezeichnung                                      | M.-art  | V | Ü | L | Nachh. ES |             | Inf.      |             |
|---------|---|---------|---|---|---|-----------|-------------|-----------|-------------|
|         |   |         |   |   |   | SWS       | LP          | SWS       | LP          |
| GPM     | Grundlagen Projektmanagement                          | Pflicht | 2 | 0 | 0 | 2         | 2,5         | 2         | 2,5         |
| FR_Wing | Fremdsprache Wing                                     | Pflicht | 4 | 0 | 0 | 4         | 5           | 4         | 5           |
| I3160   | Grundlagen des Marketing                              | Pflicht | 2 | 2 | 0 | 4         | 5           | 4         | 5           |
| REG     | Regelungstechnik                                      | Pflicht | 2 | 1 | 1 | 4         | 5           | 4         | 5           |
| RW      | Rechnergestützte Werkzeuge                            | Pflicht | 2 | 0 | 2 | 4         | 5           | 4         | 5           |
| ELM     | Elektrische Maschinen                                 | Ver. WM | 3 | 0 | 1 | 4         | 5           |           |             |
| SOL     | Solarenergie  | Ver. WM | 2 | 1 | 1 | 4         | 5           |           |             |
| MIC     | Mikrocontrollertechnik                                | Ver. WM | 2 | 0 | 2 |           |             | 4         | 5           |
| SI2     | Softwareentwicklung für die Ingenieurwissenschaften 2 | Ver. WM | 2 | 0 | 2 |           |             | 4         | 5           |
|         |   |         |   |   |   | <b>26</b> | <b>32,5</b> | <b>26</b> | <b>32,5</b> |

#### 5. Semester

| Kürzel | Modulbezeichnung                   | M.-art  | V | Ü | L  | Nachh. ES |           | Inf.      |           |
|--------|------------------------------------|---------|---|---|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        |                                    |         |   |   |    | SWS       | LP        | SWS       | LP        |
| PROW   | Projektarbeit Wing                 | Pflicht | 0 | 0 | 10 | 10        | 15        | 10        | 15        |
| STA    | Statistik                          | Pflicht | 2 | 2 | 0  | 4         | 5         | 4         | 5         |
| I305   | VWL & Recht 1                      | Pflicht | 4 | 1 | 0  | 5         | 5         | 5         | 5         |
| GLE    | Grundlagen der Leistungselektronik | Ver. WM | 3 | 0 | 1  | 4         | 5         |           |           |
| AUT1   | Automatisierungstechnik 1          | Ver. WM | 2 | 0 | 2  |           |           | 4         | 5         |
|        |                                    |         |   |   |    | <b>23</b> | <b>30</b> | <b>23</b> | <b>30</b> |

#### 6. Semester

| Kürzel | Modulbezeichnung                  | M.-art | V | Ü | L | Nachh. ES |           | Inf.      |           |
|--------|-----------------------------------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        |                                   |        |   |   |   | SWS       | LP        | SWS       | LP        |
|        | Wahlmodul                         | Wahl   | 2 | 0 | 2 | 4         | 5         | 4         | 5         |
|        | Wahlmodul                         | Wahl   | 2 | 0 | 2 | 4         | 5         | 4         | 5         |
|        | Wahlmodul                         | Wahl   | 2 | 0 | 2 | 4         | 5         | 4         | 5         |
|        | Wahlmodul                         | Wahl   | 2 | 0 | 2 | 4         | 5         | 4         | 5         |
| WIL2   | Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre | IDL    |   |   |   |           | 10        |           | 10        |
|        |                                   |        |   |   |   | <b>16</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>30</b> |

#### 7. Semester

| Kürzel       | Modulbezeichnung        | M.-art | Nachh. ES |    | Inf. |             |             |
|--------------|-------------------------|--------|-----------|----|------|-------------|-------------|
|              |                         |        | SWS       | LP | SWS  | LP          |             |
| PRAK 10      | Praktikum 10 Wochen     |        |           |    | 12,5 |             | 12,5        |
| B Thesis IuE | Bachelor Thesis IuE     |        |           |    | 12   |             | 12          |
| B Koll IuE   | Bachelor Kolloquium IuE |        |           |    | 3    |             | 3           |
|              |                         |        |           |    |      | <b>27,5</b> | <b>27,5</b> |

## Zusammenfassung

|  | Nachh. ES  |            | Inf.       |            |
|--|------------|------------|------------|------------|
|  | SWS        | LP         | SWS        | LP         |
| Summe Pflichtmodule                      | 95         | 117,5      | 95         | 117,5      |
| Summe verpflichtende Wahlmodule          | 28         | 35         | 28         | 35         |
| Summe Wahlmodule                         | 16         | 20         | 16         | 20         |
| Summe Wahlmodule Interdisziplinäre Lehre | 0          | 10         | 0          | 10         |
| Summe Praktikum, Thesis, Kolloquium      | 0          | 27,5       | 0          | 27,5       |
|  | <b>139</b> | <b>210</b> | <b>139</b> | <b>210</b> |

### Legende:

V Vorlesung

Ü Übung

L Labor

SWS Semesterwochenstunden 2SWS=1,5 h

LP Leistungs- / Anrechnungspunkte nach ECTS (European Credit Transfer System)

IDL Interdisziplinär

Ver. WM Verpflichtendes Wahlmodul einer Vertiefung oder eines Schwerpunktes

Nachh. ES Wirtschaftsingenieurwesen - Vertiefung Nachhaltige Energiesysteme

Inf. Wirtschaftsingenieurwesen- Vertiefung Informationstechnik

*Angaben ohne Gewähr, beachten Sie bitte die gültige Prüfungsordnung.*

Stand: 01.08.2023