

# Semesterplan

# Energietechnik, Energieeffizienz und Klimaschutz (EEK)

Studienbeginn Sommersemester (EEK-S)

## Sommersemester 2025

Stand: 11.03.2025

Basiert auf der SPO vom 21.07.2020 (EEK5 und EEK7) und auf der SPO vom 14.08.2023 (EEK1 und EEK3)

Am 13.11.2024 vom Fakultätsrat beschlossen

| Nr. | Modul                                                  | Teilmodul | Dozent                    | SWS | PF     | NG | Bemerkung |
|-----|--------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----|--------|----|-----------|
| 1.2 | Mathematik für Ingenieure II<br>Zusatzübung Mathematik |           | H. Schmid<br>J. Koch      | 4   | KI 90  |    |           |
| 1.3 | Physik                                                 |           | R. Queitsch               | 4   | KI 90  |    |           |
| 2.1 | Elektrotechnik I                                       |           | B. Frenzel                | 4   | KI 60  |    |           |
| 2.5 | Informatik I                                           |           | J. Breidbach<br>H. Schmid | 4   | KI 90  |    |           |
| 2.8 | Konstruktion und CAD                                   |           | R. Scharf                 | 4   | KI 120 |    |           |
| 5.1 | Betriebswirtschaftslehre und<br>Projektmanagement      |           | J. Koch<br>S. Meuler-List | 4   | KI 90  |    |           |

| Nr.  | Modul                             | Teilmodul | Dozent     | SWS | PF    | NG | Bemerkung                 |
|------|-----------------------------------|-----------|------------|-----|-------|----|---------------------------|
| 1.5  | Werkstofftechnik II               |           | J. Hummich | 4   | Kl 90 |    |                           |
| 2.4  | Technische Thermodynamik          |           | M. Taschek | 4   | Kl 90 |    |                           |
| 2.7  | Wärme- und Stofftransport         |           | W. Prell   | 2   | Kl 60 |    |                           |
| 2.13 | Elektrische Antriebstechnik       |           | A. Wolfram | 4   | Kl 90 |    |                           |
| 3.2  | Solarenergie                      |           | F. Späte   | 4   | Kl 90 |    |                           |
| 4    | Vertiefung                        |           |            | 4   |       |    | siehe Aufstellung Seite 6 |
| 6.2  | Naturwissenschaftliches Praktikum |           | Diverse    | 2   | praP  |    |                           |

| Nr.  | Modul                                               | Teilmodul | Dozent             | SWS | PF    | NG | Bemerkung                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.7  | Klimawandel: Ursachen, Folgen, Risiken              |           | M. Mocker          | 2   | Kl 60 |    |                                                                                                                                                                       |
| 2.3  | Messtechnik                                         |           | J. Breidbach       | 4   | Kl 90 |    |                                                                                                                                                                       |
| 2.11 | Kolbenmaschinen                                     |           | M. Taschek         | 4   | Kl 90 |    |                                                                                                                                                                       |
| 2.12 | Strömungsmaschinen                                  |           | A. Weiß            | 4   | Kl 90 |    |                                                                                                                                                                       |
| 3.3  | Wind- und Wasserkraft                               |           | S. Beer<br>A. Weiß | 4   | Kl 90 |    |                                                                                                                                                                       |
| 4.4  | Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (AWPM) |           |                    | 2   |       |    | Das AWPM-Angebot für dieses Semester entnehmen Sie bitte dem Dokument „Ergänzung Modulhandbuch AWPM“, das Sie auf der Homepage bei den Studiengangsunterlagen finden. |
| 6.3  | Ingenieurwissenschaftliches Praktikum               |           | Diverse            | 2   | PrL   |    |                                                                                                                                                                       |
| 6.4  | Fachwissenschaftliches Praktikum                    |           | Diverse            | 2   | PrL   |    |                                                                                                                                                                       |

| Nr. | Modul                                 | Teilmodul | Dozent     | SWS | PF    | NG | Bemerkung                 |
|-----|---------------------------------------|-----------|------------|-----|-------|----|---------------------------|
| 3.5 | Energieinformatik                     |           | R. Lechner | 4   | Kl 90 |    |                           |
| 4   | Vertiefung                            |           |            | 4   |       |    | siehe Aufstellung Seite 6 |
| 5.2 | Grundlagen des Innovationsmanagements |           | T. Tiefel  | 2   | Kl 60 |    |                           |
| 6.4 | Fachwissenschaftliches Praktikum      |           | Diverse    | 2   | PrL   |    |                           |

| Nr.   | Modul                                   | Teilmodul | Dozent                 | SWS | PF    | NG | Bemerkung                                   |
|-------|-----------------------------------------|-----------|------------------------|-----|-------|----|---------------------------------------------|
| 4.3.1 | Intelligente Netze                      |           | T. Kruse               | 4   | Kl 90 |    | Laut Studienplan im 3. Semester vorgesehen. |
| 4.3.2 | Energiespeicher und -wandlungsverfahren |           | M. Brautsch<br>A. Weiß | 4   | Kl 90 |    | Laut Studienplan im 7. Semester vorgesehen. |

| Nr. | Art der Änderung                                                   | Datum      |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 0   | Ausgangsdokument                                                   | 13.11.2024 |
| 1   | 2.1 Elektrotechnik I: Dozent O. Bleibaum durch B. Frenzel ersetzt  | 08.01.2025 |
| 2   | 4.3.1 Intelligente Netze: Dozent R. Lechner durch T. Kruse ersetzt | 11.03.2025 |
|     |                                                                    |            |
|     |                                                                    |            |
|     |                                                                    |            |
|     |                                                                    |            |
|     |                                                                    |            |
|     |                                                                    |            |
|     |                                                                    |            |

**Abkürzungen:**

NG: Notengewicht  
PF: Prüfungsform (Art und ggf. Dauer in Minuten)  
TM: Teilmodul  
TP: Teilprüfung  
SWS: Semesterwochenstunden (45 Minuten Einheiten pro Woche)

Die Abkürzungen der Prüfungsformen entsprechen der zugehörigen Studien- und Prüfungsordnung (SPO)