

# Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w15)

Musterverlauf - Bachelor Energie- und Umwelttechnik (EUTBS)

Legende:

|                               |                        |                         |                         |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kernqualifikation Pflicht     | Vertiefung Pflicht     | Schwerpunkt Pflicht     | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

| LP | Semester 1                                                                                                                               | Art                                                                                                                   | SWS | Semester 2                                                                                                                          | Art                                                                                                                         | SWS | Semester 3                                                                                                                                                             | Art                                                                                                                             | SWS | Semester 4                                                                                                                                     | Art                                                                                                                                               | SWS | Semester 5                                                                                                                                                                                                                                       | Art                                                          | SWS | Semester 6                                                                                                                             | Art                                                          | SWS |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|----|---|----|---|-----|---|----|---|----|
| 1  | <b>Technische Mechanik I</b><br>Technische Mechanik I<br>Technische Mechanik I                                                           | VL                                                                                                                    | 3   | <b>Technische Mechanik II</b><br>Technische Mechanik II<br>Technische Mechanik II                                                   | VL                                                                                                                          | 3   | <b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b><br>Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD<br>Konstruktionsprojekt I                                                           | VL                                                                                                                              | 2   | <b>Grundlagen der Strömungsmechanik</b><br>Grundlagen der Strömungsmechanik<br>Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik                     | VL                                                                                                                                                | 2   | <b>Wärme- und Stoffübertragung</b><br>Wärme- und Stoffübertragung<br>Wärme- und Stoffübertragung                                                                                                                                                 | VL                                                           | 2   | <b>Thermische Grundoperationen (Teil 2)</b><br>Thermische Grundoperationen                                                             | PR                                                           | 1   |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 2  |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     | UE | 2 | TT | 3 | HÜ  | 2 | UE | 1 |    |
| 3  |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 4  |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 5  |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 6  |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 7  | <b>Mathematik I</b><br>Lineare Algebra I<br>Lineare Algebra I<br>Lineare Algebra I<br>Analysis I<br>Analysis I<br>Analysis I             | VL                                                                                                                    | 2   | <b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b><br>Grundlagen der Konstruktionslehre<br>Grundlagen der Konstruktionslehre                  | VL                                                                                                                          | 2   | <b>Grundlagen der Elektrotechnik</b><br>Grundlagen der Elektrotechnik<br>Grundlagen der Elektrotechnik                                                                 | VL                                                                                                                              | 3   | <b>Elektrische Maschinen</b><br>Elektrische Maschinen<br>Elektrische Maschinen                                                                 | VL                                                                                                                                                | 3   | <b>Thermische Grundoperationen (Teil 1)</b><br>Thermische Grundoperationen<br>Thermische Grundoperationen<br>Thermische Grundoperationen                                                                                                         | VL                                                           | 3   | <b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I</b><br>Partikeltechnologie I<br>Partikeltechnologie I<br>Partikeltechnologie I | VL                                                           | 2   |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 8  |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     | UE | 1 | HÜ | 1 | UE  | 1 | UE | 1 | UE |
| 9  |                                                                                                                                          | HÜ                                                                                                                    | 1   |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 10 |                                                                                                                                          | VL                                                                                                                    | 2   |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 11 |                                                                                                                                          | UE                                                                                                                    | 1   |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 12 |                                                                                                                                          | HÜ                                                                                                                    | 1   |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 13 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     | <b>Technische Thermodynamik I</b><br>Technische Thermodynamik I<br>Technische Thermodynamik I<br>Technische Thermodynamik I | VL  | 2                                                                                                                                                                      | <b>Technische Thermodynamik II</b><br>Technische Thermodynamik II<br>Technische Thermodynamik II<br>Technische Thermodynamik II | VL  | 2                                                                                                                                              | <b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b><br>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre<br>Betriebswirtschaftslehre<br>Projekt Entrepreneurship | VL  | 3                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Wärmekraftwerke</b><br>Wärmekraftwerke<br>Wärmekraftwerke | VL  | 3                                                                                                                                      | <b>Umweltbewertung</b><br>Umweltbewertung<br>Umweltbewertung | VL  | 2  |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 14 |                                                                                                                                          | UE                                                                                                                    | 1   | HÜ                                                                                                                                  |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    | 1 | UE | 1 | POL | 2 | HÜ | 2 | UE |
| 15 |                                                                                                                                          | <b>Allgemeine und Anorganische Chemie</b><br>Allgemeine und Anorganische Chemie<br>Allgemeine und Anorganische Chemie | VL  | 4                                                                                                                                   |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 16 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             | PR  | 3                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 17 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 18 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 19 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 20 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 21 | <b>Einführung in die Energie- und Umwelttechnik</b><br>Einführung in die Energie- und Umwelttechnik<br>Physik-Praktikum für VT/ BVT/ EUT | POL                                                                                                                   | 4   | <b>Mathematik II</b><br>Lineare Algebra II<br>Lineare Algebra II<br>Lineare Algebra II<br>Analysis II<br>Analysis II<br>Analysis II | VL                                                                                                                          | 2   | <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b><br>Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I<br>Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | VL                                                                                                                              | 2   | <b>Informatik für Verfahrensingenieure</b><br>Numerik und Matlab<br>Informatik für Verfahrensingenieure<br>Informatik für Verfahrensingenieure | PR                                                                                                                                                | 2   | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b><br>Grundlagen der Regelungstechnik<br>Grundlagen der Regelungstechnik                                                                                                                                     | VL                                                           | 2   | <b>Bachelorarbeit</b>                                                                                                                  |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 22 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     | UE | 1 | HÜ | 1 | UE  | 1 | VL | 2 | UE |
| 23 |                                                                                                                                          | PR                                                                                                                    | 2   |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 24 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 25 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 26 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 27 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     | <b>Organische Chemie</b><br>Organische Chemie<br>Organische Chemie                                                                  | VL                                                                                                                          | 4   |                                                                                                                                                                        | VL                                                                                                                              | 2   | <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b><br>Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II                                              | VL                                                                                                                                                | 2   | <b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure</b><br>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure<br>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure<br>Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik | PR                                                           | 2   |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 28 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     | PR | 3 |    |   |     |   |    |   |    |
| 29 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 30 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 31 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |
| 32 |                                                                                                                                          |                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |     |                                                                                                                                        |                                                              |     |    |   |    |   |     |   |    |   |    |

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.