

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w17)

Musterverlauf - Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))

| Semester | Semester 2  |      | Semester 3   |      | Semester 4   |       | Semester 5   |       | Semester 6   |      | Semester 7  |      |
|----------|---|------|--|------|--|-------|--|-------|--|------|---|------|
|          | Art   | SWS  | Art  | SWS  | Art  | SWS   | Art  | SWS   | Art  | SWS  | Art   | SWS  |
| 1        | <b>Chemie</b>   |      | <b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b> |      | <b>Technische Thermodynamik II</b>                                 |       | <b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>             |       | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>                       |      | <b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>              |      |
| 2        | Chemie I  | VL 2 | Elektrotechnik II:   | VL 3 | Technische Thermodynamik II  | VL 2  | Teamprojekt Konstruktionsmethodik                        | PBL 2 | Grundlagen der Regelungstechnik                              | VL 2 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre                     | VL 3 |
| 3        | Chemie II   | VL 2 | Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente                           |      | Technische Thermodynamik II  | HÜ 1  | Konstruktionsprojekt II                                  | PBL 3 | Grundlagen der Regelungstechnik                              | GÜ 2 | Betriebswirtschaftliche Übung                               | HÜ 2 |
| 4        | Chemie I  | HÜ 1 | Elektrotechnik II:   |      | Technische Thermodynamik II  | GÜ 1  |  |       |  |      |   |      |
| 5        | Chemie II   | HÜ 1 | Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente                           | GÜ 2 |  |       |  |       |  |      |   |      |
| 6        |   |      |  |      |  |       | <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>   |       |  |      |   |      |
| 7        | <b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b> |      | <b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>                                     |      | <b>Mathematik III</b>  |       | <b>Grundlagen der Strömungsmechanik</b>                  |       | <b>Wärme- und Stoffübertragung</b>                           |      | <b>Umwelttechnik (Teil 2)</b>                               |      |
| 8        | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder        | VL 3 | Grundlagen der Konstruktionslehre  | VL 2 | Analysis III   | VL 2  | Grundlagen der Strömungsmechanik                         | VL 2  | Wärme- und Stoffübertragung                                  | VL 2 | Laborpraktikum Umwelttechnik                                | PR 1 |
| 9        | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder        | GÜ 2 | Grundlagen der Konstruktionslehre  | HÜ 2 | Analysis III   | GÜ 1  | Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik              | HÜ 2  | Wärme- und Stoffübertragung                                  | GÜ 1 | <b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I</b> |      |
| 10       |   |      |  |      | Analysis III   | HÜ 1  |  |       | Wärme- und Stoffübertragung                                  | HÜ 1 | Partikeltechnologie I                                       | VL 2 |
| 11       |   |      |  |      | Differentialgleichungen 1  | VL 2  |  |       |  |      | Partikeltechnologie I                                       | GÜ 1 |
| 12       |   |      |  |      | Differentialgleichungen 1  | GÜ 1  |  |       |  |      | Partikeltechnologie I                                       | PR 2 |
| 13       |   |      |  |      | Differentialgleichungen 1  | HÜ 1  | <b>Elektrische Maschinen</b>                             |       |  |      |   |      |
| 14       | <b>Mathematik I</b>   |      | <b>Technische Thermodynamik I</b>  |      |  |       | Elektrische Maschinen                                    | VL 3  | <b>Thermische Grundoperationen</b>                           |      | <b>Umweltbewertung</b>                                      |      |
| 15       | Lineare Algebra I   | VL 2 | Technische Thermodynamik I   | VL 2 |  |       | Elektrische Maschinen                                    | HÜ 2  | Thermische Grundoperationen                                  | VL 2 | Umweltbewertung   | VL 2 |
| 16       | Lineare Algebra I   | GÜ 1 | Technische Thermodynamik I   | HÜ 1 | <b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>            |       |  |       | Thermische Grundoperationen                                  | GÜ 2 | Umweltbewertung   | GÜ 1 |
| 17       | Lineare Algebra I   | HÜ 1 | Technische Thermodynamik I   | GÜ 1 | Mechanik III   | VL 3  | <b>Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft</b> |       | Thermische Grundoperationen                                  | HÜ 1 |   |      |
| 18       | Analysis I  | VL 2 |  |      | Mechanik III   | GÜ 2  | Regenerative Energien                                    | VL 2  | Thermische Grundoperationen                                  | PR 1 |   |      |
| 19       | Analysis I  | GÜ 1 | <b>Mechanik II: Elastostatik</b>   |      | Mechanik III   | HÜ 1  | Energiesysteme und Energiewirtschaft                     | VL 2  | <b>Wärmekraftwerke</b>                                       |      |   |      |
| 20       | Analysis I  | HÜ 1 | Mechanik II  | VL 2 |  |       | Energiesysteme und Energiewirtschaft                     | VL 2  | Wärmekraftwerke  | VL 3 |   |      |
| 21       | <b>Mechanik I (Stereostatik)</b>  |      | Mechanik II  | GÜ 2 | <b>Technische Informatik</b>                                       |       | Elektrizitätswirtschaft                                  | VL 1  | Wärmekraftwerke  | HÜ 1 |   |      |
| 22       | Mechanik I  | VL 2 |  |      | Technische Informatik  | VL 3  | Regenerative Energien                                    | GÜ 1  |  |      |   |      |
| 23       | Mechanik I  | GÜ 2 |  |      | Technische Informatik  | GÜ 1  |  |       |  |      |   |      |
| 24       | Mechanik I  | HÜ 1 |  |      |  |       |  |       |  |      |   |      |
| 25       |   |      | <b>Mathematik II</b>   |      |  |       |  |       |  |      |   |      |
| 26       |   |      | Lineare Algebra II   | VL 2 | <b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>                       |       |  |       | <b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b> |      |   |      |
| 27       | <b>Programmieren in C</b>   |      | Lineare Algebra II   | GÜ 1 | Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD                                 | VL 2  |  |       | Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure        | VL 2 |   |      |
| 28       | Programmieren in C  | VL 1 | Lineare Algebra II   | HÜ 1 | Konstruktionsprojekt I   | PBL 3 |  |       | Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure        | HÜ 1 |   |      |
| 29       | Programmieren in C  | PR 1 | Analysis II  | VL 2 |  |       |  |       | Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik  | PR 2 |   |      |
| 30       | <b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>  |      | Analysis II  | HÜ 1 | <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>             |       |  |       |  |      |   |      |
| 31       | Physik für Ingenieure   | VL 2 | Analysis II  | GÜ 1 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I                             | VL 2  |  |       | <b>Umwelttechnik (Teil 1)</b>                                |      |   |      |
| 32       | Physik für Ingenieure   | GÜ 1 |  |      | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | VL 2  |  |       | Umwelttechnik  | VL 2 |   |      |
| 33       |   |      |  |      |  |       |  |       |  |      |   |      |

Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

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

