

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

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Theoretischer Maschinenbau

| Semester | Semester 3  |      | Semester 4   |      | Semester 5   |       | Semester 6   |       | Semester 7  |       |  |      |                               |
|----------|---|------|--|------|--|-------|--|-------|---|-------|--|------|-------------------------------|
|          | 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>Technische Informatik</b>                                |       | <b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b> |      | <b>Fachpraktikum AIW/ GES</b> |
| 2        | Chemie I  | VL 2 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente        | VL 3 | Technische Thermodynamik II  | VL 2  | Teamprojekt Konstruktionsmethodik  | PBL 2 | Technische Informatik                                       | VL 3  | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre        | VL 3 |                               |
| 3        | Chemie II   | VL 2 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente        |      | Technische Thermodynamik II  | HÜ 1  | Konstruktionsprojekt II  | PBL 3 | Technische Informatik                                       | GÜ 1  | Betriebswirtschaftliche Übung                  | HÜ 2 |                               |
| 4        | Chemie I  | HÜ 1 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente        |      | Technische Thermodynamik II  | GÜ 1  |  |       |   |       |  |      |                               |
| 5        | Chemie II   | HÜ 1 | Elektrotechnik II: 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>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>   |       | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>                      |       | <b>Mathematik IV</b>                           |      |                               |
| 8        | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder        | VL 3 | Grundlagen der Konstruktionslehre  | VL 2 | Analysis III   | VL 2  | Vertiefte Konstruktionslehre II  | VL 2  | Grundlagen der Regelungstechnik                             | VL 2  | Komplexe Funktionen                            | VL 2 |                               |
| 9        | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder        | GÜ 2 | Grundlagen der Konstruktionslehre  | HÜ 2 | Analysis III   | GÜ 1  | Vertiefte Konstruktionslehre II  | HÜ 2  | Grundlagen der Regelungstechnik                             | GÜ 2  | Komplexe Funktionen                            | GÜ 1 |                               |
| 10       | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder        |      |  |      | Analysis III   | HÜ 1  |  |       |   |       | Komplexe Funktionen                            | HÜ 1 |                               |
| 11       |   |      |  |      | Differentialgleichungen 1  | VL 2  | <b>Strömungsmechanik</b>   |       |   |       | Differentialgleichungen 2                      | VL 2 |                               |
| 12       |   |      |  |      | Differentialgleichungen 1  | GÜ 1  | Strömungsmechanik  | HÜ 2  |   |       | Differentialgleichungen 2                      | GÜ 1 |                               |
| 13       |   |      |  |      | Differentialgleichungen 1  | HÜ 1  |  |       |   |       | Differentialgleichungen 2                      | HÜ 1 |                               |
| 14       | <b>Mathematik I</b>   |      | <b>Technische Thermodynamik I</b>  |      |  |       | <b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b>                           |       | <b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b> |       |  |      |                               |
| 15       | Lineare Algebra I   | VL 2 | Technische Thermodynamik I   | VL 2 |  |       | Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure                                  | VL 2  | Organisation des Produktionsprozesses                       | VL 2  |  |      |                               |
| 16       | Lineare Algebra I   | GÜ 1 | Technische Thermodynamik I   | HÜ 1 | <b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>            |       | Verfahreningenieure  |       | Qualitätsmanagement   | VL 2  |  |      |                               |
| 17       | Lineare Algebra I   | HÜ 1 | Technische Thermodynamik I   | GÜ 1 | Mechanik III   | VL 3  | Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure                                  | HÜ 1  |   |       |  |      |                               |
| 18       | Analysis I  | VL 2 |  |      | Mechanik III   | GÜ 2  |  |       |   |       |  |      |                               |
| 19       | Analysis I  | GÜ 1 |  |      | Mechanik III   | HÜ 1  | <b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b> |       |   |       |  |      |                               |
| 20       | Analysis I  | HÜ 1 | <b>Mechanik II: Elastostatik</b>   |      |  |       | Mechanik IV  | VL 3  | <b>Großes Konstruktionsprojekt</b>                          |       | <b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>              |      | <b>Bachelorarbeit</b>         |
| 21       |   |      | Mechanik II  | VL 2 |  |       | Mechanik IV  | GÜ 2  | Großes Konstruktionsprojekt                                 | PBL 4 | Fertigungstechnik II                           | VL 2 |                               |
| 22       | <b>Mechanik I (Stereostatik)</b>  |      | Mechanik II  | GÜ 2 | <b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>                       |       |  |       |   |       | Fertigungstechnik II                           | HÜ 1 |                               |
| 23       | Mechanik I  | VL 2 | Mechanik II  | HÜ 2 | Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD                                 | VL 2  | <b>Signale und Systeme</b>   |       |   |       |  |      |                               |
| 24       | Mechanik I  | GÜ 2 |  |      | Konstruktionsprojekt I   | PBL 3 | Signale und Systeme  | VL 3  |   |       |  |      |                               |
| 25       | Mechanik I  | HÜ 1 |  |      |  |       | Signale und Systeme  | GÜ 2  |   |       |  |      |                               |
| 26       |   |      | <b>Mathematik II</b>   |      |  |       |  |       | <b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>                           |       |  |      |                               |
| 27       |   |      | Lineare Algebra II   | VL 2 | <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>             |       |  |       | Fertigungstechnik I   | VL 2  |  |      |                               |
| 28       | <b>Programmieren in C</b>   |      | Lineare Algebra II   | GÜ 1 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I                             | VL 2  |  |       | Fertigungstechnik I   | HÜ 1  |  |      |                               |
| 29       | Programmieren in C  | VL 1 | Lineare Algebra II   | HÜ 1 | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | VL 2  |  |       |   |       |  |      |                               |
| 30       | Programmieren in C  | PR 1 | Analysis II  | VL 2 |  |       | <b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>   |       |   |       |  |      |                               |
| 31       |   |      | Analysis II  | HÜ 1 |  |       | Vertiefte Konstruktionslehre I   | VL 2  |   |       |  |      |                               |
| 32       | <b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>  |      | Analysis II  | GÜ 1 |  |       | Vertiefte Konstruktionslehre I   | HÜ 2  |   |       |  |      |                               |
|          | Physik für Ingenieure   | VL 2 |  |      |  |       |  |       |   |       |  |      |                               |
|          | Physik für Ingenieure   | GÜ 1 |  |      |  |       |  |       |   |       |  |      |                               |

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.

