

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w16)

Musterverlauf A Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))  
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Flugzeug-Systemtechnik

Legende:

|                              |                        |                         |                         |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kemqualifikation Pflicht     | Vertiefung Pflicht     | Schwerpunkt Pflicht     | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kemqualifikation 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 | Semester 7                   | Art SWS |                |
|----|---|---------|--|---------|---|---------|--|---------|--|--------------|---|---------|------------------------------|---------|----------------|
| 1  | <b>Chemie</b>   | VL 2    | <b>Elektrotechnik II:<br/>Wechselstromnetzwerke und<br/>grundlegende Bauelemente</b> | VL 3    | Technische<br>Thermodynamik II                              | VL 2    | Teamprojekt<br>Konstruktionsmethodik   | PBL2    | Technische Informatik<br>Technische Informatik                       | VL 3<br>UE 1 | <b>Grundlagen der<br/>Betriebswirtschaftslehre</b>          | VL 3    | Fachpraktikum AIW            |         |                |
| 2  |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 3  |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 4  |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 5  |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 6  |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 7  | <b>Elektrotechnik I:<br/>Gleichstromnetzwerke und<br/>elektromagnetische Felder</b> | VL 3    | <b>Grundlagen der<br/>Konstruktionslehre</b>   | VL 2    | Mathematik III  | VL 2    | Vertiefte<br>Konstruktionslehre II   | VL 2    | <b>Grundlagen der<br/>Regelungstechnik</b>                           | VL 2         | <b>Integrierte<br/>Produktentwicklung und<br/>Leichtbau</b> | VL 2    |                              |         |                |
| 8  |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 9  |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 10 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 11 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 12 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 13 | <b>Mathematik I</b>   | VL 2    | <b>Technische Thermodynamik<br/>I</b>  | VL 2    | <b>Mechanik III (Hydrostatik,<br/>Kinematik, Kinetik I)</b> | VL 3    | <b>Mechanik IV (Kinetik II,<br/>Schwingungen, Analytische<br/>Mechanik,<br/>Mehrkörpersysteme)</b> | VL 3    | <b>Messtechnik für<br/>Maschinenbau- und<br/>Verfahreningenieure</b> | VL 2         | <b>Luftfahrtsysteme</b>                                     | VL 2    |                              |         |                |
| 14 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 15 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 16 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 17 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 18 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 19 | <b>Mechanik II: Elastostatik</b>  | VL 2    | Technische<br>Thermodynamik I  | HÜ 1    | Mechanik III  | UE 2    | Mechanik IV  | VL 3    | Messtechnik für<br>Maschinenbau- und<br>Verfahreningenieure          | HÜ 1         | Luftfahrtsysteme  | HÜ 1    |                              |         |                |
| 20 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 21 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 22 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 23 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 24 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 25 | <b>Mechanik I (Stereostatik)</b>  | VL 2    | Technische<br>Thermodynamik I  | UE 1    | Mechanik III  | HÜ 1    | Mechanik IV  | UE 2    | Messtechnik für<br>Maschinenbau- und<br>Verfahreningenieure          | PR 2         | <b>Großes<br/>Konstruktionsprojekt</b>                      | PBL4    | <b>Elektrische Maschinen</b> | VL 3    | Bachelorarbeit |
| 26 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 27 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 28 | <b>Mechanik I</b>   | UE 2    | <b>Grundlagen der<br/>Konstruktionslehre</b>   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | UE 1    | Strömungsmechanik  | VL 3    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | UE 2         | Integrierte<br>Produktentwicklung I                         | VL 2    |                              |         |                |
| 29 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 30 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 31 | <b>Mechanik I</b>   | HÜ 1    | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | HÜ 1    | Strömungsmechanik  | HÜ 2    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | PBL2         | Entwicklung von<br>Leichtbau-Produkten                      | PBL2    |                              |         |                |
| 32 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 33 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 34 | <b>Konstruktionslehre<br/>Gestalten (Teil 1)</b>                                    | VL 2    | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | HÜ 1    | Strömungsmechanik  | HÜ 2    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | PBL2         | Entwicklung von<br>Leichtbau-Produkten                      | PBL2    |                              |         |                |
| 35 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 36 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 37 | <b>Konstruktionslehre<br/>Gestalten (Teil 1)</b>                                    | UE 2    | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | HÜ 1    | Strömungsmechanik  | HÜ 2    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | PBL2         | Entwicklung von<br>Leichtbau-Produkten                      | PBL2    |                              |         |                |
| 38 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 39 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 40 | <b>Konstruktionslehre<br/>Gestalten (Teil 1)</b>                                    | HÜ 1    | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | HÜ 1    | Strömungsmechanik  | HÜ 2    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | PBL2         | Entwicklung von<br>Leichtbau-Produkten                      | PBL2    |                              |         |                |
| 41 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 42 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 43 | <b>Konstruktionslehre<br/>Gestalten (Teil 1)</b>                                    | TT 3    | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | HÜ 1    | Strömungsmechanik  | HÜ 2    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | PBL2         | Entwicklung von<br>Leichtbau-Produkten                      | PBL2    |                              |         |                |
| 44 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 45 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 46 | <b>Konstruktionslehre<br/>Gestalten (Teil 1)</b>                                    | TT 3    | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | HÜ 1    | Strömungsmechanik  | HÜ 2    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | PBL2         | Entwicklung von<br>Leichtbau-Produkten                      | PBL2    |                              |         |                |
| 47 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 48 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 49 | <b>Konstruktionslehre<br/>Gestalten (Teil 1)</b>                                    | TT 3    | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | HÜ 1    | Strömungsmechanik  | HÜ 2    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | PBL2         | Entwicklung von<br>Leichtbau-Produkten                      | PBL2    |                              |         |                |
| 50 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 51 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 52 | <b>Konstruktionslehre<br/>Gestalten (Teil 1)</b>                                    | TT 3    | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | HÜ 1    | Strömungsmechanik  | HÜ 2    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | PBL2         | Entwicklung von<br>Leichtbau-Produkten                      | PBL2    |                              |         |                |
| 53 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 54 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 55 | <b>Konstruktionslehre<br/>Gestalten (Teil 1)</b>                                    | TT 3    | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | HÜ 1    | Strömungsmechanik  | HÜ 2    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | PBL2         | Entwicklung von<br>Leichtbau-Produkten                      | PBL2    |                              |         |                |
| 56 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 57 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 58 | <b>Konstruktionslehre<br/>Gestalten (Teil 1)</b>                                    | TT 3    | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   | HÜ 2    | Differentialgleichungen 1                                   | HÜ 1    | Strömungsmechanik  | HÜ 2    | Grundlagen der<br>Regelungstechnik                                   | PBL2         | Entwicklung von<br>Leichtbau-Produkten                      | PBL2    |                              |         |                |
| 59 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |
| 60 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |              |   |         |                              |         |                |

|    |                                    |      |                      |  |  |      |  |   |
|----|------------------------------------|------|----------------------|--|--|------|--|---|
| 24 |                                    |      |                      | Konstruktionsprojekt I                                 | VL 2   |      |  |   |
| 25 |                                    |      |                      | <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b> |  |      |  |   |
| 26 |                                    |      | <b>Mathematik II</b> |  |  |      |  | <b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b> |
| 27 | <b>Programmieren in C</b>          |      | Lineare Algebra II   | VL 2   | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I                             | VL 2 | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme | VL 2  |
|    | Programmieren in C                 | VL 1 | Lineare Algebra II   | UE 1   | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | VL 2 | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme | HÜ 1  |
|    | Programmieren in C                 | PR 1 | Analysis II          | VL 2   |  |      | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme | PR 1  |
| 28 |                                    |      | Analysis II          | HÜ 1   |  |      |  |   |
| 29 |                                    |      | Analysis II          | UE 1   | <b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>                       |      |  |   |
| 30 | <b>Physik für Ingenieure (AIW)</b> |      |                      |  | Vertiefte Konstruktionslehre I                                     | VL 2 |  |   |
|    | Physik für Ingenieure              | VL 2 |                      |  | Vertiefte Konstruktionslehre I                                     | HÜ 2 |  |   |
|    | Physik für Ingenieure              | UE 1 |                      |  |  |      |  |   |
| 31 |                                    |      |                      |  |  |      |  |   |
| 32 |                                    |      |                      |  |  |      |  |   |

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.