

# Studiengang Mechatronik (Kohorte w20)

Legende:

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

## Musterverlauf C Bachelor Mechatronik (MECBS)

|    |   |  |  |  |   |  |   |
|----|---|--|--|--|---|--|---|
| 1  | <b>Prozedurale Programmierung</b>   |  | <b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b> | <b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>               | <b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>  | <b>Technische Thermodynamik II</b>                               | <b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b> |
| 2  | Prozedurale Programmierung VL 1   |  |  | Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2                    | Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2   | Technische Thermodynamik II VL 2                                 | Elektrische Maschinen und Antriebe VL 3   |
| 3  | Prozedurale Programmierung HÜ 1   |  | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente VL 3   | Konstruktionsprojekt I PBL 3                               | Konstruktionsprojekt II PBL 3   | Technische Thermodynamik II HÜ 1                                 | Elektrische Maschinen und Antriebe HÜ 2   |
| 4  | Prozedurale Programmierung PR 2   |  | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2   | <b>Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten</b> | <b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>   | Technische Thermodynamik II GÜ 1                                 |   |
| 5  |   |  |  | Netzwerktheorie VL 3                                       | Fertigungstechnik II VL 2   |  |   |
| 6  |   |  |  | Netzwerktheorie GÜ 2                                       | Fertigungstechnik II HÜ 1   |  |   |
| 7  | <b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b> |  | <b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>                                     |  | <b>Technische Thermodynamik I</b>   | <b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>                   | <b>Halbleiterschaltungstechnik</b>        |
| 8  | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3   |  | Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2                                       |  | Technische Thermodynamik I VL 2   | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3                     | Halbleiterschaltungstechnik VL 3          |
| 9  | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2   |  | Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2                                       |  | Technische Thermodynamik I HÜ 1   | Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2                               | Halbleiterschaltungstechnik GÜ 1          |
| 10 |   |  |  | <b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>                          | Technische Thermodynamik I GÜ 1   |  |   |
| 11 |   |  |  | Fertigungstechnik I VL 2                                   |   |  |   |
| 12 |   |  |  | Fertigungstechnik I HÜ 1                                   |   |  |   |
| 13 | <b>Mathematik I</b>   |  | <b>Mechanik II: Elastostatik</b>   | <b>Technische Informatik</b>                               | <b>Signale und Systeme</b>  | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>                           | <b>Bachelorarbeit</b>                     |
| 14 | Lineare Algebra I VL 2  |  | Mechanik II VL 2   | Technische Informatik VL 3                                 | Signale und Systeme VL 3  | Grundlagen der Regelungstechnik VL 2                             |   |
| 15 | Lineare Algebra I GÜ 1  |  | Mechanik II GÜ 2   | Technische Informatik GÜ 1                                 | Signale und Systeme GÜ 2  | Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2                             |   |
| 16 | Lineare Algebra I HÜ 1  |  | Mechanik II HÜ 2   |  |   |  |   |
| 17 | Analysis I VL 2   |  |  |  |   |  |   |
| 18 | Analysis I GÜ 1   |  |  |  |   |  |   |
| 19 | Analysis I HÜ 1   |  |  |  |   |  |   |
| 20 |   |  | <b>Mathematik II</b>   | <b>Mathematik III</b>                                      | <b>Mathematik IV</b>  | <b>Messtechnik für Maschinenbau</b>                              |   |
| 21 |   |  | Lineare Algebra II VL 2  | Analysis III VL 2  | Komplexe Funktionen VL 2  | Messtechnik für Maschinenbau VL 2                                |   |
| 22 | <b>Mechanik I (Stereostatik)</b>  |  | Lineare Algebra II GÜ 1  | Analysis III GÜ 1  | Komplexe Funktionen GÜ 1  | Messtechnik für Maschinenbau HÜ 1                                |   |
| 23 | Mechanik I VL 2   |  | Lineare Algebra II HÜ 1  | Analysis III HÜ 1  | Komplexe Funktionen HÜ 1  | Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2 |   |
| 24 | Mechanik I GÜ 2   |  | Analysis II VL 2   | Differentialgleichungen 1 VL 2                             | Differentialgleichungen 2 VL 2  |  |   |
| 25 | Mechanik I HÜ 1   |  | Analysis II HÜ 1   | Differentialgleichungen 1 GÜ 1                             | Differentialgleichungen 2 GÜ 1  |  |   |
| 26 |   |  | Analysis II GÜ 1   | Differentialgleichungen 1 HÜ 1                             | Differentialgleichungen 2 HÜ 1  |  |   |
| 27 | <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>                      |  | <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>                       | <b>Mechanik III (Dynamik)</b>                              | <b>Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)</b> | <b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b>            |   |
| 28 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2                                 |  | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2                                 | Mechanik III VL 3  | Mechanik IV VL 3  | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme VL 2              |   |
| 29 | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2     |  |  | Mechanik III GÜ 2  | Mechanik IV GÜ 2  | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme HÜ 1              |   |
| 30 |   |  |  | Mechanik III HÜ 1  | Mechanik IV HÜ 1  | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme PR 1              |   |
| 31 |   |  |  |  |   |  |   |
| 32 |   |  |  |  |   |  |   |

Nichttechnische Angebote 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.

