

### Maschinenbau und Design - Studienrichtung Anlagentechnik

|   |  |                                 |                                    |                                 |  |                                    |                              |
|---|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------|
| 7 | Bachelorarbeit<br>12 CP                            |                                 |                                    | Kolbenmaschinen<br>7 CP         | Qualitätsmanagement<br>3 CP                            | Technische Spezialisierung<br>8 CP |                              |
| 6 | Regelungstechnik<br>5 CP                           | Finite-Elemente-Methode<br>5 CP | Hydraul & pneu.<br>Antriebe (2 CP) | Fügetechnik<br>5 CP             | Strömungsmaschinen<br>5 CP                             | Wärme- und Stofftransport<br>8 CP  |                              |
| 5 | Praxisseminar<br>4 CP                              | Praxissemester<br>25 CP         |                                    |                                 |  |                                    |                              |
| 4 | Betriebswirtschaftslehre/Projektmanagement<br>7 CP | Maschinendynamik<br>7 CP        |                                    | Konstruktionslehre II (2 CP)    | Automatisierungstechnik & Elektrische Antriebe<br>7 CP | Anlagentechnik<br>5 CP             | Windkraftanlage<br>2 CP      |
| 3 | Physik<br>5 CP                                     | Maschinenelemente<br>8 CP       |                                    | Technische Mechanik III<br>5 CP | Messtechnik<br>5 CP                                    | Thermo-/Fluidodynamik<br>7 CP      |                              |
| 2 | Mathematik II<br>8 CP                              |                                 | Werkstoffkunde<br>6 CP             | Technische Mechanik II<br>5 CP  |  | Elektrotechnik<br>5 CP             | Datenverarbeitung II<br>5 CP |
| 1 | Mathematik I<br>9 CP                               |                                 | Technische Mechanik I<br>5 CP      | Konstruktionslehre I<br>7 CP    | Fertigungstechnik<br>5 CP                              | Datenverarbeitung I<br>5 CP        | Mentor-Projekt<br>1CP        |

### Maschinenbau und Design - Studienrichtung Konstruktion

|   |  |  |                               |   |                                |   |                              |
|---|--|--|-------------------------------|---|--------------------------------|---|------------------------------|
| 7 | Bachelorarbeit<br>12 CP                            |  |                               | Mechatronische Produktionssysteme<br>5 CP | Kolbenmaschinen<br>7 CP        | Montagetechnik<br>3 CP                              | Qualitätsmanagement<br>3 CP  |
| 6 | Regelungstechnik<br>5 CP                           | Finite-Elemente-Methode<br>5 CP                        | Fügetechnik<br>5 CP           | Hydraul & pneu.<br>Antriebe (2 CP)        | Konstruktionslehre III<br>7 CP | Technische Spezialisierung<br>6 CP                  |                              |
| 5 | Praxisseminar<br>4 CP                              | Praxissemester<br>25 CP                                |                               |   |                                |   |                              |
| 4 | Betriebswirtschaftslehre/Projektmanagement<br>7 CP | Automatisierungstechnik & Elektrische Antriebe<br>7 CP |                               | Maschinendynamik<br>7 CP                  | Konstruktionslehre II (2 CP)   | Prozessentwicklung in der Fertigungstechnik<br>7 CP |                              |
| 3 | Physik<br>5 CP                                     | Maschinenelemente<br>8 CP                              |                               | Technische Mechanik III<br>5 CP           | Messtechnik<br>5 CP            | Thermo-/Fluidodynamik<br>7 CP                       |                              |
| 2 | Mathematik II<br>8 CP                              |  | Werkstoffkunde<br>6 CP        | Technische Mechanik II<br>5 CP            |                                | Elektrotechnik<br>5 CP                              | Datenverarbeitung II<br>5 CP |
| 1 | Mathematik I<br>9 CP                               |  | Technische Mechanik I<br>5 CP | Konstruktionslehre I<br>7 CP              | Fertigungstechnik<br>5 CP      | Datenverarbeitung I<br>5 CP                         | Mentor-Projekt<br>1CP        |

### Maschinenbau und Design - Studienrichtung Produktentwicklung und Design - Automotive

|   |  |                                |                               |                                 |                              |                                 |                              |                                    |
|---|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 7 | Bachelorarbeit<br>12 CP                            |                                |                               | Design Projekt II<br>5 CP       | Produktmanagement II<br>8 CP |                                 | Ergonomie<br>2 CP            | Qualitätsmanagement<br>3 CP        |
| 6 | Regelungstechnik<br>5 CP                           | Konstruktionslehre III<br>7 CP |                               | Produktmanagement I<br>5 CP     | Design Projekt I<br>5 CP     | Graph. Datenverarbeitung (2 CP) | Automotive Design (2 CP)     | Technische Spezialisierung<br>4 CP |
| 5 | Praxisseminar<br>4 CP                              | Praxissemester<br>25 CP        |                               |                                 |                              |                                 |                              |                                    |
| 4 | Betriebswirtschaftslehre/Projektmanagement<br>7 CP | Computer Aided Styling<br>5 CP | Industriedesign<br>7 CP       |                                 | Konstruktionslehre II (2 CP) | Maschinendynamik<br>7 CP        | Automation<br>2 CP           |                                    |
| 3 | Physik<br>5 CP                                     | Maschinenelemente<br>8 CP      |                               | Technische Mechanik III<br>5 CP | Messtechnik<br>5 CP          | Thermo-/Fluidodynamik<br>7 CP   |                              |                                    |
| 2 | Mathematik II<br>8 CP                              |                                | Werkstoffkunde<br>6 CP        | Technische Mechanik II<br>5 CP  |                              | Elektrotechnik<br>5 CP          | Datenverarbeitung II<br>5 CP |                                    |
| 1 | Mathematik I<br>9 CP                               |                                | Technische Mechanik I<br>5 CP | Konstruktionslehre I<br>7 CP    | Fertigungstechnik<br>5 CP    | Datenverarbeitung I<br>5 CP     | Mentor-Projekt<br>1CP        |                                    |

### Maschinenbau und Design - Studienrichtung Produktionstechnik

|   |  |                           |  |  |   |                                    |  |  |
|---|--|---------------------------|--|--|---|------------------------------------|--|--|
| 7 | Bachelorarbeit<br>12 CP                            |                           |  | PPS-/ERP-Systeme<br>5 CP                               | Mechatronische Produktionssysteme<br>5 CP           | Montagetechnik<br>3 CP             | Qualitätssicherung & -management<br>5 CP |  |
| 6 | Regelungstechnik<br>5 CP                           | Industrieroboter<br>4 CP  | Wertstromgestaltung & -entwicklung<br>5 CP | Werkzeugmaschinen<br>5 CP                              | Fügetechnik<br>5 CP                                 | Technische Spezialisierung<br>4 CP |  |  |
| 5 | Praxisseminar<br>4 CP                              | Praxissemester<br>25 CP   |  |  |   |                                    |  |  |
| 4 | Betriebswirtschaftslehre/Projektmanagement<br>7 CP | Maschinendynamik<br>7 CP  |  | Automatisierungstechnik & Elektrische Antriebe<br>7 CP | Prozessentwicklung in der Fertigungstechnik<br>7 CP |                                    | Produktionsorganisation<br>4 CP          |  |
| 3 | Physik<br>5 CP                                     | Maschinenelemente<br>8 CP |  | Technische Mechanik III<br>5 CP                        | Messtechnik<br>5 CP                                 | Thermo-/Fluidodynamik<br>7 CP      |  |  |
| 2 | Mathematik II<br>8 CP                              |                           | Werkstoffkunde<br>6 CP                     | Technische Mechanik II<br>5 CP                         |   | Elektrotechnik<br>5 CP             | Datenverarbeitung II<br>5 CP             |  |
| 1 | Mathematik I<br>9 CP                               |                           | Technische Mechanik I<br>5 CP              | Konstruktionslehre I<br>7 CP                           | Fertigungstechnik<br>5 CP                           | Datenverarbeitung I<br>5 CP        | Mentor-Projekt<br>1CP                    |  |