

## Studienaufbau: Maschinenbau - Bachelor of Engineering

| 1. SEMESTER                     | 2. SEMESTER                            | 3. SEMESTER                      | 4. SEMESTER                              | 5. SEMESTER                                                           | 6. SEMESTER                                | 7. SEMESTER                |
|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Mathematik I<br>(5 CP)          | Mathematik III<br>(5 CP)               | Technische Mechanik III<br>(5CP) | Elektrotechnik<br>(5 CP)                 | Prozess-<br>technisches<br>Messen<br>(5 CP)                           | Hydraulik<br>(5 CP)                        | Praxisphase<br>(18 CP)     |
| Mathematik II<br>(5 CP)         | Technische Mechanik II<br>(5 CP)       | Konstruktion I<br>(5 CP)         | Strömungslehre II<br>(5 CP)              | Produktion Indust-<br>rial Engineering<br>(5 CP)                      | Regelungstechnik<br>(5 CP)                 |                            |
| Technische Mechanik I<br>(5 CP) | Physik II<br>(5 CP)                    | Maschinen-<br>elemente II<br>(5) | Fertigungs-<br>automatisierung<br>(5 CP) | Finite Elemente<br>(5 CP)                                             | Strömungs-<br>maschinen<br>(5 CP)          |                            |
| Physik I<br>(5 CP)              | Technisches Zeichnen und CAD<br>(5 CP) | Thermodynamik I<br>(5 CP)        | Maschinendynamik und -Akustik<br>(5 CP)  | Flexible Ferti-<br>gungssysteme -<br>Werkzeugmaschi-<br>nen<br>(5 CP) | Energie- und Umwelttechnik<br>(5 CP)       | Bachelor-Thesis<br>(12 CP) |
| Fertigungstechnik<br>(5 CP)     | Maschinen-<br>elemente I<br>(5 CP)     | Datenverarbeitung<br>(5 CP)      | Thermodynamik II<br>(5 CP)               | Wärme-<br>übertragung<br>(5 CP)                                       | Technisches<br>Wahlpflichtfach A<br>(5 CP) |                            |
| Werkstoffkunde I<br>(4 CP)      | Werkstoffkunde I<br>(1 CP)             | Strömungslehre I<br>(5 CP)       | Allgemeines<br>Wahlpflichtfach<br>(5 CP) | Kolbenmaschinen<br>(5 CP)                                             | Technisches<br>Wahlpflichtfach B<br>(5 CP) |                            |
| Technisches Englisch<br>(2 CP)  | Technisches Englisch<br>(3 CP)         |                                  |                                          |                                                                       |                                            |                            |
|                                 |                                        |                                  |                                          |                                                                       |                                            |                            |