

| 1. Semester  | 2. Semester   | 3. Semester   | 4. Semester                       | 5. Semester   | 6. Semester  | 7. Semester           |
|--|---|---|-----------------------------------|---|--|-----------------------|
| Einführung in Konstruktion und CAD (6 LP)                  |   | Maschinen- und Apparatelemente (5 LP)                               | Strömungsmechanik I (5 LP)        | Studienarbeit (6 LP)                                    |  | Fachpraktikum (14 LP) |
| Einführung in die Fachsprache Englisch bzw. Deutsch (4 LP) |   |   |                                   | Moderne Konstruktionswerkstoffe (5 LP)                  | Grundlagen der BWL (6 LP)                              |                       |
| Technische Mechanik A - Statik (5 LP)                      | TMB – Festigkeitslehre I (5 LP)   | TM C - Dynamik (5 LP)   | Mess- und Regelungstechnik (9 LP) | Elektrische Maschinen (6 LP)                            | Automatisierungssysteme (5 LP)                         |                       |
| Grundlagen der Physik für Ingenieure (5 LP)                | Ingenieurwissenschaften (Projekt) (5 LP)  | Prozess- und Umwelttechnik (5 LP)                                   |                                   |   |  |                       |
| Einführung in die Prinzipien der Chemie (6 LP)             | Einführung in die Werkstofftechnik (5 LP)   | Einführung in die Elektrotechnik (5 LP)                             | Getriebe-konstruktion (7 LP)      | Tragfähigkeit und Lebensdauer von Konstruktionen (5 LP) | Wahlpflichtmodule Teilstudiengang Maschinenbau (16 LP) |                       |
| Mathematik für Ingenieure 1 (9 LP)                         | Mathematik für Ingenieure 2 (7 LP)  | Technische Thermodynamik und Prinzipien der Wärmeübertragung (7 LP) | Fertigungstechnik (7 LP)          | Maschinendynamik (5 LP)                                 |  |                       |
|  |   |   |                                   | Datenanalyse/ Statistik (4 LP)                          |  |                       |
|  | Einführung in die Softwareentwicklung und algorithmische Lösung technischer Probleme (6 LP) |   | TM B - Festigkeitslehre II (4 LP) | Freies Wahlmodul (4 LP)                                 |  | Bachelorarbeit (12 P) |

 Mathematische, naturwissenschaftliche und profilübergreifende Module

 Grundlagen Ingenieurwissenschaften

 Schwerpunktmodule, Wahlpflichtmodule und Vertiefungen

 Praktikum, individuelle Arbeiten