TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

# Studienablauf

## im Studiengang Fahrzeugtechnik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“

**FZT-Ba-2021**

Grundpraktikum ( 8 Wochen )

| Fachsemester | Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP | Summe LP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bachelorstudium 1. (WS) | Mathematik 1 | 5 | Chemie für Ingenieure | 5 | Physik 1 | 5 | Allgemeine Elektrotechnik 1 | 5 | Metallische und nicht-metallische Werkstoffe | 5 | Darstellungs-lehre | 5 | 30 | GIG | 180 |
| 2. (SS) | Mathematik 2 | 10 | | | Physik 2 | 5 | Allgemeine Elektrotechnik 2 | 5 | Technische Mechanik 3.1 | 5 | Maschinen-elemente 1 | 5 | 30 | 55 | |
| 3. (WS) | Mathematik 3 | 5 | Technische Thermo-dynamik 1 | 5 | Grundlagen der Fahrdynamik | 5 | Regelungs- und Systemtechnik 1 - Profil MB | 5 | Technische Mechanik 3.2 | 5 | Maschinen-elemente 2 | 5 | 30 | | |
| 4. (SS) | Algorithmen und Pro-grammierung | 5 | Strömungs-mechanik 1 | 5 | Grundlagen der Fahrzeug-antriebe | 5 | Grundlagen der Fertigungs-technik | 5 | Technische Mechanik 3.3 | 5 | Entwicklungs-methodik | 5 | 30 | | |
| 5. (WS) | Wahlkatalog | 5 | Wahlkatalog | 5 | Grundlagen der Fahrwerk-systeme | 5 | Einführung in die Mess- und Sensor-technik | 5 | Getriebe-technik 1 | 5 | Maschinen- und Geräte-konstruktion | 5 | 30 | | |
| 6. (SS) | Softskills | 5 | Fachpraktikum (12 Wochen) | 10 | | | Bachelorarbeit mit Kolloquim | 15 | | | | | 30 | | |

Bachelor of Science

**Legende:**

| Gemeinsame ingenieur-wissenschaftliche Grundlagen<br>Pflichtmodule | Grundlagen Fahrzeugtechnik<br>Pflichtmodule | Wahlkatalog<br>Wahlmodule aus dem aktuellen Wahlkatalog | selbständige Tätigkeit<br>Pflichtmodule | Softskills<br>Wahlkurse aus dem aktuellen Angebot Fremdsprache und/oder Studium Generale |
|---|---|---|---|---|

## Notizen: