

# STUDIENABLAUF

| 1. Semester                                                      | 2. Semester                                               | 3. Semester                             | 4. Semester                           | 5. Semester                            | 6. Semester                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Mathematik für Ingenieure I (9 LP)                               | Mathematik für Ingenieure II (7LP)                        | Fachsprache (4 LP)                      |                                       | Wahlpflichtmodule (12 LP)              | Wahlpflichtmodule (18 LP)             |
| Algorithmen, Datenstrukturen und Programmierung (9 LP)           | Softwareentwicklung und objektorientierter Entwurf (9 LP) | Statistik für Ingenieure (5 LP)         | Maschinelles Lernen mit Python (4 LP) |                                        |                                       |
| Technische Mechanik (9 LP)                                       |                                                           | Digitale Systeme (6 LP)                 | Automatisierungssysteme (5 LP)        | Regelung im Zustandsraum (5 LP)        |                                       |
|                                                                  |                                                           | Einführung Konstruktuion und CAD (6 LP) |                                       |                                        |                                       |
| Elektrotechnische Grundlagen für die Informationstechnik (10 LP) |                                                           | Elektromechanische Systeme (5 LP)       | Elektronik B – Digitaltechnik (5 LP)  | Mensch-Maschine-Systeme (5 LP)         | Bachelorarbeit mit Kolloquium (12 LP) |
|                                                                  |                                                           | Elektronik A – Analogtechnik (5 LP)     | Mess- und Regelungstechnik (9 LP)     | Signalverarbeitung – Grundlagen (6 LP) |                                       |
| Grundlagen der Physik für Engineering (5 LP)                     | Projekt Smart Systems Engineering (10 LP)                 |                                         |                                       |                                        |                                       |

 Mechanik

 Informatik

 Mathematik & Physik

 Elektronik

 Systemtechnik/Smart Systems

 LP Leistungspunkte

 Fachsprache, Wahlpflichtmodul, Bachelorarbeit