

## STUDIENABLAUFPLAN

### 1. Semester

Mathematik für Ingenieure

Signal- und Systemtheorie

Angewandte Robotik

Modellierung/ Simulation  
elektrischer Antriebe

Geregelte Antriebssysteme

#### Wahl 1 aus 5

Biokinetische Medizintechnik

Medizinische Gerätetechnik

Energieanlagen

Kryptologie und IT-Sicherheit

Embedded Systems

### 2. Semester

Graphen und Netzwerke

Ausgewählte Kapitel der  
Elektro- und Informationstechnik

Theoretische Elektrotechnik

Messtechnik/EMV

Licht- und Gebäude-  
systemtechnik

#### Wahl 1 aus 4

Software und Entwurf  
Eingebetteter Systeme

Codierung und  
Datenkompression

Prozessinformatik

Energiewirtschaft/  
Energiemanagement

### 3. Semester

Forschungs- und  
Entwicklungsprojekt

**Wahl 2 aus 5**  
(jedoch nicht das im 1. Sem.  
gewählte Modul)

Biokinetische Medizintechnik

Medizinische Gerätetechnik

Energieanlagen

Kryptologie und IT-Sicherheit

Embedded Systems

### 4. Semester

Masterprojekt