

# Grundstudium

1	Höhere Mathematik 1 6 SWS	Gleichstromtechnik 3 SWS Labor Gleichstromtechnik 1 SWS	Physik 4 SWS Labor Physik 2 SWS	Grundlagen Informatik 4 SWS Übungen Informatik 2 SWS	Digitaltechnik 3 SWS Labor Digitaltechnik 2 SWS	27 SWS 5 Klausuren
2	Höhere Mathematik 2 6 SWS	Wechselstromtechnik 4 SWS Labor Grundlagen Elektrotechnik 2 SWS	Felder 4 SWS	Objektorientiertes Programmieren 2 SWS Mikrocontroller-Systeme mit Labor 5 SWS	*Systemtheorie oder *Sensoren mit Labor 4 SWS	27 SWS 6 Klausuren

\* Für die Studienvertiefungen Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Autonome Systeme, Energietechnik und Erneuerbare Energien sowie Informationstechnik muss das Modul Systemtheorie, für die Studienvertiefungen Sensorik und Umweltmesstechnik muss das Modul Sensoren mit Labor belegt werden.