

## Moduldetails

### TIIT1102: Schaltungstechnik

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Modulname                    | Schaltungstechnik   |
| Modulnummer                  | TIIT1102  |
| Modultyp                     | Allgemeines Profilmodul   |
| ECTS Creditpoints            | 3   |
| Studienjahr                  | 1   |
| Dauer                        | 2   |
| Semesterwochenstunden        | 4   |
| Workload Präsenz (h)         | 48 h  |
| Workload Selbststudium (h)   | 42 h  |
| Lehrveranstaltungen (Units)  |   |
| Prüfungsleistungen benotet   | 1   |
| Prüfungsleistungen unbenotet | 1   |
| Lernziele                    | Grund- und typische Anwendungsschaltungen mit Halbleiter-Bauelementen kennen, ihre Funktionsweise verstehen und Designparameter berechnen<br>Schaltungen im Labor aufbauen, in Betrieb nehmen, systematische Funktionsprüfung bzw. Fehlersuche durchführen<br>Signalverhalten von Schaltungen analysieren, messen und dokumentieren |
| Lerninhalte                  | Anwendungsschaltungen für Dioden<br>Transistor-Schaltungen (analog und digital)<br>Analoge und digitale Schaltungen mit Operationsverstärkern<br>Digitale Schaltungstechnik   |

Zu den Modultypen:

#### **Kernmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

#### **Allgemeines Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

#### **Lokales Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.