

## Moduldetails

### TMT2301: Schaltungsentwicklung, Simulation

Modulname	Schaltungsentwicklung, Simulation
Modulnummer	TMT2301
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	3
Dauer	1
Semesterwochenstunden	3
Workload Präsenz (h)	0 h
Workload Selbststudium (h)	0 h
Lehrveranstaltungen (Units)	-
Prüfungsleistungen benotet	0
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	<p>Der/die Studierende kann komplexe technische Problemstellungen analysieren</p> <p>Der/die Studierende kann Tools zur Analyse/Simulation elektronischer Schaltungen</p> <p>anwenden</p> <p>Der/die Studierende kann geeignete Lötwerkzeuge auswählen und nutzen</p> <p>Der/die Studierende kann Testsignalgeneratoren und Analysegeräte zur Analyse</p> <p>elektronischer Schaltungen nutzen</p> <p>Er/sie kann (im Team) Spezifikationen einer elektronischen Applikation festlegen und</p> <p>schaltungstechnisch umsetzen.</p> <p>Der/die Studierende kann CAD-Tools (z.B. EAGLE) zum Platinenentwurf nutzen</p> <p>Der/die Studierende kann eine elektronische Schaltung aufbauen und deren Funktionalität testen.</p> <p>Er/Sie kann die Dokumentation einer elektronischen Schaltung/Komponente erstellen</p>
Lerninhalte	

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.