

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 Schaltungen im Labor aufbauen, in Betrieb nehmen, systematische Funktionsprüfung bzw. Fehlersuche durchführen Signalverhalten von Schaltungen analysieren, messen und dokumentieren
Lerninhalte	Anwendungsschaltungen für Dioden Transistor-Schaltungen (analog und digital) Analoge und digitale Schaltungen mit Operationsverstärkern 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.