

## Moduldetails

### TIIT1009: Digitaltechnik

Modulname	Digitaltechnik
Modulnummer	TIIT1009
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	1
Dauer	1
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	42 h
Lehrveranstaltungen (Units)	
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Logische Grundfunktionen verstehen und bei Entwurf und Dimensionierung von digitalen Schaltungen anwenden Boole'sche Algebra und ihre Anwendung auf digitale Funktionselemente beherrschen Eigenschaften und Interfacing von digitalen Schaltkreis-Familien und Logikbausteinen kennen Grundlagen des Aufbaus verschiedener Typen von Halbleiterspeichern kennen
Lerninhalte	Zahlensysteme und Codes Logische Verknüpfungen und ihre Darstellung Schaltalgebra Schaltnetze Schaltwerke Schaltkreistechnik und Interfacing Halbleiterspeicher

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.