

## Moduldetails

### TMT3303: Entwurf digitaler Systeme

Modulname	Entwurf digitaler Systeme
Modulnummer	TMT3303
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	3
Dauer	1 Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	0 h
Workload Selbststudium (h)	0 h
Lehrveranstaltungen (Units)	
Prüfungsleistungen benotet	0
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	<p>Die Studierenden kennen und verstehen die wichtige digitale Schaltungskomponenten.</p> <p>Sie verstehen das Zusammenwirken der einzelnen Komponenten beispielhafter Schaltungen.</p> <p>Sie kennen die besonderen Anforderungen der digitalen Schaltungstechnik</p>
Lerninhalte	<p>Hardwareimplementierungen digitaler Systeme</p> <p>ASIC-Entwurf</p> <p>Programmierbare Hardware</p> <p>Entwurfsmethodik</p> <p>Erfassen und Simulieren</p> <p>Beschreiben und Synthetisieren</p> <p>Spezifizieren, Explorieren und Verfeinern</p> <p>Abstraktion und Entwurfsrepräsentationen</p> <p>Modelle</p> <p>Synthese</p> <p>Optimierung</p> <p>Spezifikation und Modellierung</p> <p>Petri-Netz-Modell</p> <p>Zustandsorientierte Modelle</p> <p>Aktivitätsorientierte Modelle</p> <p>Struktureorientierte Modelle</p> <p>Heterogene Modelle</p> <p>Synthese</p> <p>Fundamentale Syntheseprobleme</p> <p>Algorithmen zur Ablaufplanung</p> <p>Beispiele</p>

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.