

## 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.