

Moduldetails

TIIT3106: Simulationstechnik

Modulname	Simulationstechnik
Modulnummer	TIIT3106
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	3
Dauer	1
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	42 h
Lehrveranstaltungen (Units)	-
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Erarbeiten der Simulationstechnik als Gegenstand der rechnergestützten Modellierung von Systemen und Prozessen. Mathematische Modelle der zu untersuchenden Systeme erstellen. Diese in ein Rechnerprogramm umsetzen und in Simulationsläufen testen. Analoge und digitale Methoden der Simulationstechnik erarbeiten und anwenden Grenzen der Simulationstechniken kennen
Lerninhalte	Anwendungsgebiete Prozessbeschreibung Modellierungsformalismen Klassische Simulationsmethoden Analoge Modellbildung Digitale Modellbildung Datenbasierte Modellierung Petri-Netze Zustandsverfahren Produktionssimulation Betriebliche Simulationen Simulationssprachen

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.