

Moduldetails

TIIT3181: Regelungstechnik

Modulname	Regelungstechnik
Modulnummer	TIIT3181
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	3
Dauer	2
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	42 h
Lehrveranstaltungen (Units)	
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Theoretische Grundlagen von Regelstrecken und Regelkreisen verstehen und anwenden. Komplexe Strukturen in Funktionseinheiten aufteilen. Eigenschaften und Verhalten von analogen und digitalen Regelsystemen analysieren und verstehen. Analoge und digitale Regler auswählen und einsetzen.
Lerninhalte	Grundlagen Beschreibung von Regelkreisgliedern im Zeitbereich Beschreibung von Regelkreisgliedern im Bildbereich Verhalten des Regelkreises und Reglerentwurf Regelung mit nichtstetigen Reglern Digitale Regelsysteme Übertragungsverhalten von digitalen Regelkreisgliedern Quasikontinuierliche Regelsysteme Analyse und Entwurf von digitalen Regelsystemen Übersicht über weitere Regelverfahren

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.