

Moduldetails

TPT2080: Regelungstechnik und Automatisierung 1

Modulname	Regelungstechnik und Automatisierung 1
Modulnummer	TPT2080
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	4
Studienjahr	2
Dauer	3. und 4. Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	5
Workload Präsenz (h)	60 h
Workload Selbststudium (h)	62 h
Lehrveranstaltungen (Units)	-
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Theoretisches Grundwissen der Regelungstechnik besitzen. Aufgaben der Automatisierungstechnik und die Arbeitsweise von entsprechenden Einrichtungen kennen. Grundlegende Kenntnisse über Regelkreisglieder und ihren Aufbau besitzen. Regelkreise im stationären und dynamischen Verhalten berechnen können. Regelkreise hinsichtlich ihrer Stabilitätskriterien beurteilen und optimieren können.
Lerninhalte	Grundbegriffe der Regelungstechnik und Automatisierung Theoretische Grundlagen der Regelungstechnik Regelkreisglieder und ihr Aufbau Berechnung von Regelkreisen Stabilitätskriterien und Optimierung Technische Anwendungen

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.