Moduldetails

THT2003: Schlüsselqualifikationen

Modulname	Schlüsselqualifikationen
	·
Modulnummer	THT2003
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	6
Studienjahr	2
Dauer	2 Semester
Semesterwochenstunden	9
Workload Präsenz (h)	108 h
Workload Selbststudium (h)	85 h
Lehrveranstaltungen (Units)	THT2003.1 Mess-, Regel- und Steuerungstechnik 1 THT2003.2 Mess-, Regel- und Steuerungstechnik 2 THT2003.1 Mess-, Regel- und Steuerungstechnik 1 THT2003.2 Mess-, Regel- und Steuerungstechnik 2
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	In der Messtechnik sind das Erfassen von Messwerten, die hierbei eingesetzten Geräte und Methoden sowie das Auswerten von Messergebnissen kennen zu lernen. In der Regelungs- und Steuerungstechnik gilt es, die wesentlichen Zusammenhänge in Theorie und Praxis anhand konkreter Beispiele zu erkennen. Abschließen wird auf Beispiele und Anwendungen in der Gebäudeautomation eingegangen.
Lerninhalte	Messtechnik Grundlagen der Messtechnik Elektrische Messtechnik Messen nichtelektrischer Größen Messwerteerfassung Regelungstechnik Grundbegriffe Eigenschaften von Übertragungsgliedern Beschreibung des dynamischen Übertragungsverhaltens linearer Übertragungsglieder Elementare Übertragungsglieder Laplace-Transformation und Übertragungsfunktion Der Regelkreis Stabilität von Regelkreisen Steuerungstechnik Systematik der Steuerungstechnik Beschreibung von Steuerungsaufgaben Mechanische Steuerungen Elektrische Steuerungen Hydraulische und pneumatische Steuerungen Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) Numerische Steuerungen Grundlagen der Programmierung Energietechnik Gebäudeautomation

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.