

## Moduldetails

### TMB2361: Messen Steuern

Modulname	Messen Steuern
Modulnummer	TMB2361
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	7
Studienjahr	2
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	138 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB2361.1 Steuerungstechnik TMB2361.2 Messtechnik und -statistik
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Für einfache steuerungstechnische Aufgaben Steuerungsalgorithmen analysieren und entwickeln Die Grundlagen des Messens nichtelektrischer Größen sind zu erfassen. Auf der Basis des Überblicks von Sensoren sind deren Einsatzmöglichkeiten für unterschiedliche Messaufgaben zu analysieren. Daraus ist die jeweilige Anwendbarkeit eines Messsystems sachgerecht abzuleiten Die Messwertverarbeitung ist kennen zu lernen. Die eventuellen Messwertfehler (systematische und zufällige Fehler) sind im Einzelnen und in ihrer Gesamtheit zu betrachten und an Beispielen zu analysieren und auszuwerten
Lerninhalte	Grundlagen, Grundbegriffe und Beschreibungsmittel der Steuerungstechnik Übersicht über die Realisierungstechnologien der Steuerungstechnik Verknüpfungssteuerungen Ablaufsteuerungen Grundlagen der Messtechnik Grundlagen der Messfehlerbetrachtungen (systematische und zufällige Fehler) Wichtige Sensoren und Messverfahren Messsignalerfassung, -verarbeitung und -analyse

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.