

Moduldetails

TMT2106: Prozessautomatisierung

Modulname	Prozessautomatisierung
Modulnummer	TMT2106
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	2
Studienjahr	2
Dauer	1
Semesterwochenstunden	2
Workload Präsenz (h)	0 h
Workload Selbststudium (h)	0 h
Lehrveranstaltungen (Units)	-
Prüfungsleistungen benotet	0
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Der/die Studierende kennt Softwaretools zur Prozessautomatisierung Der/die Studierende erkennt die Prozessautomatisierung als eine geeignete Möglichkeit zur automatisierten Messwerterfassung und Prozesskontrolle Der/die Studierende hat die Fähigkeit zur systematischen Vorgehensweise bei Problemlösungen Der/die Studierende kann die grundlegenden Methoden und Verfahren der Prozessautomatisierung erläutern
Lerninhalte	Datenerfassung und Gerätekommunikation Virtuelle Instrumente (Beispiel LabView) Analysieren und Abspeichern von Signalen Visualisierung von Messsignalen, Prozessparametern Benutzeroberfläche Schnittstellenkommunikation, TCP/IP, RS-232, RS485, IEEE; USB, CAN,

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.