

Moduldetails

TMB3385: Systemtechnologie

Modulname	Systemtechnologie
Modulnummer	TMB3385
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	6
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	108 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3385.1 Mess-, Regelungs-, Leitstandstechnik TMB3385.2 Labor Mess- und Regelungstechnik TMB3385.3 Praxis Mess-, Regelungs-, Leitstandstechnik
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	2
Lernziele	Die Studentensollen Messtechniken auswählen, Messungen durchführen auswerten, darstellen und kritisch beurteilen, das statische und dynamische Verhalten von einfachen Regelkreisgliedern und von einfachen Regelkreisen beurteilen, einfache Regler auswählen und deren Einstellparameter ermitteln sowie Arbeiten an Leitständen/Prozessleitsystemen zur Bedienung und Überwachung von Aggregaten und Komponenten durchführen.
Lerninhalte	Grundlagen und Grundbegriffe der Mess-, Regelungs- und Leitstandstechnik Messtechnik Messketten, Messabweichungen Messdatenanalyse, elektrisches Messen nicht elektrischer Größen Regelungstechnik Darstellung und Analyse des dynamischen Verhaltens im Zeit- und Frequenzbereich; Stationäres Systemverhalten, Stabilität, Entwurf und Optimierung einfacher Regelungen Leitstandstechnik Planungsgrundlagen, Bedienung und Überwachung von Anlagenkomponenten, Automatisierungstechnik, Datenerfassung- und Speicherung, Leitstandsfunktionen Praxis Mess-, Regelungs- und Leitstandstechnik Kennenlernen und Mitarbeit an installierten mess- und regelungstechnischen sowie Leitstands-Systemen in den Phasen der Auslegung, Inbetriebnahme, Verifikation und Systemoptimierung

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.