

Moduldetails

TMB3361: Ingenieur- und Systemtechnologie

Modulname	Ingenieur- und Systemtechnologie
Modulnummer	TMB3361
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	78 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3361.1 Regelungstechnik TMB3361.2 Steuerungstechnik TMB3361.3 Labor Messen Regeln
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Die Studenten sollen das statische und dynamische Verhalten von einfachen Regelkreisgliedern und von einfachen Regelkreisen beurteilen, einfache Regler auswählen und deren Einstellparameter ermitteln, Messtechnik einsetzen, Messergebnisse kritisch beurteilen sowie einfache steuerungstechnische Lösungen in einer zeitgemäßen Realisierungstechnologie verstehen.
Lerninhalte	Grundlagen und Grundbegriffe der Mess- und Regelungstechnik Darstellung und Analyse des dynamischen Verhaltens im Zeit- und Frequenzbereich Stationäres Systemverhalten Stabilität Entwurf und Optimierung einfacher Regelungen Messkette Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen Fehlerbetrachtung Grundlagen, Aufbau, Grundbegriffe, Beschreibungsmittel und Arbeitsweise speicherprogrammierbarer Steuerungen

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.