

## Moduldetails

### TMB3321: Systemtechnik 1

Modulname	Systemtechnik 1
Modulnummer	TMB3321
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	4
Studienjahr	3
Dauer	2 Semester
Semesterwochenstunden	5
Workload Präsenz (h)	60 h
Workload Selbststudium (h)	60 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3321.1 Regelungstechnik TMB3321.2 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 sowie Messtechnik einsetzen und Messergebnisse kritisch beurteilen.
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

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.