

Modul Seminar zu Systemtheorie und Regelungstechnik					Abk. SemSR
Studiensem. 2,3	Regelstudiensem. 3	Turnus WS/SS	Dauer 1 Semester	SWS 2	ECTS-Punkte 3

Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. J. Rudolph
Dozent/inn/en	Prof. Dr.-Ing. J. Rudolph und Mitarbeiter
Zuordnung zum Curriculum	Master Mechatronik: Kategorie Seminare Master Systems Engineering, Projektseminare und Seminare
Zulassungsvoraussetzungen	Kenntnisse aus Systemtheorie und Regelungstechnik 3 oder 4
Leistungskontrollen / Prüfungen	Vortrag
Lehrveranstaltungen / SWS	Seminar zu Systemtheorie und Regelungstechnik: 2 SWS
Arbeitsaufwand	Präsenz 30h Vor- / Nachbereitung 60h
Modulnote	Benotet

Lernziele/Kompetenzen

Anhand ausgewählter Aufsätze aus internationalen Fachzeitschriften oder Kapitel aus Fachbüchern sollen Methoden der Modellbildung, der Beschreibung und der Analyse technischer Systeme sowie Verfahren zur Regelung, zum Beobachterentwurf und zur Identifikation, ggf. anhand interessanter Beispielsysteme, exemplarisch erarbeitet sowie den Seminarteilnehmern in einem Vortrag vorgestellt und diskutiert werden. So sollen die Teilnehmer nicht nur lernen, sich aus der Fachliteratur neue Methoden zu erschließen, sondern auch, diese in einem Vortrag angemessen zu präsentieren.

Inhalt

Der Inhalt der Veranstaltung wird jeweils zu Beginn des Semesters festgelegt.

Weitere Informationen

Anmeldung zu Semesterbeginn erforderlich.

Unterrichtssprache: Deutsch, (Englisch oder Französisch nach Wunsch der Hörer)

Literaturhinweise: aktuelle Fachliteratur