

Modulname	Regelungstechnik I
Modulverantwortlicher/ Modulverantwortliche	Prof. Dr. Silvio Bachmann
Qualifikationsziele	<p>Kennenlernen klassischer Verfahren zur Analyse und Synthese linearer kontinuierlicher Regelungssysteme</p> <p>Die Veranstaltung vermittelt überwiegend Fachkompetenz 60 % Methodenkompetenz 20 % Systemkompetenz 20 % Sozialkompetenz 0 %</p>
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • lineare kontinuierliche Systeme im Zeitbereich • lineare kontinuierliche Systeme im Frequenzbereich • dynamisches Verhalten linearer kontinuierlicher Systeme • Stabilität • Entwurfsverfahren
Lehrformen	<p>Vorlesung / Übung 3 SWS Praktikum 1 SWS Anteil Vorlesung 3 SWS Anteil Übung SWS</p> <p>andere Lehr- und Lernformen: Übungen am PC unter Verwendung geeigneter Simulationssoftware</p>
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Literatur/ multimediale Lehr- und Lernprogramme	<p>Unbehauen, Regelungstechnik I, Vieweg Föllinger, Regelungstechnik, Hüthig Unbehauen, Regelungstechnik - Aufgaben I, Vieweg</p>
Lehrbriefautor	
Verwendbarkeit	
Arbeitsaufwand/ Gesamtworkload	Präsenzzeit 60 h + Selbststudium 90 h = 150 h = 5 Credit Punkte
ECTS und Gewichtung der Note in der Gesamtnote	5 Credit Punkte
Leistungsnachweis	Bezeichnung der Fachprüfung: Regelungstechnik I schriftl. Prüfung (PL), 120 Minuten
Semester	3. Semester
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Dauer	4 SWS
Art der Lehrveranstaltung (Pflicht, Wahl, etc.)	technisches Pflichtmodul
Besonderes	