

# Lehrveranstaltungshandbuch RT

Regelungstechnik

Version: 1 | Letzte Änderung: 10.09.2019 11:47 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

## – Allgemeine Informationen

**Langname** Regelungstechnik

**Anerkennende  
LModule** [RT\\_BaET](#), [RT\\_BaTIN](#)

**Verantwortlich** Prof. Dr. Jens Onno  
Krah  
Professor Fakultät IME

**Gültig ab** Wintersemester  
2022/23

**Niveau** Bachelor

**Semester im Jahr** Wintersemester

**Dauer** Semester

**Stunden im  
Selbststudium** 60

**ECTS** 5

**Dozenten** Prof. Dr. Jens Onno  
Krah  
Professor Fakultät IME

**Voraussetzungen** MA1, MA2, GE1, GE2,  
ASS, MT

**Unterrichtssprache** deutsch

**separate  
Abschlussprüfung** Ja

### Literatur

Skript

Lutz, Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik,  
Verlag Harri Deutsch.

### Abschlussprüfung

**Details** Schriftliche  
Modulprüfung

**Mindeststandard** -

**Prüfungstyp** Klausur

## – Vorlesung / Übungen

### Lernziele

Zieltyp	Beschreibung
Fertigkeiten	Übertragungsfunktion des geschlossenen Regelkreises
Fertigkeiten	Wahl eines geeigneten Reglers bei gegebener Strecke
Fertigkeiten	Berechnung der Stabilität von Regelkreisen

### Besondere Voraussetzungen

-

<b>Begleitmaterial</b>	undefined
------------------------	-----------

<b>Separate Prüfung</b>	Nein
-------------------------	------

### Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Übungen (ganzer Kurs)	2
Übungen (geteilter Kurs)	0
Tutorium (freiwillig)	0

## – Praktikum

### Lernziele

Zieltyp	Beschreibung
Fertigkeiten	Handhabung und korrekte Anwendung von Simulationswerkzeugen
Fertigkeiten	Einsatz und Beurteilung der Funktion von Reglern
Fertigkeiten	Aufbau von Regeleinrichtungen
Fertigkeiten	Lösung von Regelaufgaben

### Besondere Voraussetzungen

-

<b>Begleitmaterial</b>	Versuchsanleitungen
------------------------	---------------------

<b>Separate Prüfung</b>	Nein
-------------------------	------

### Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Praktikum	1
Tutorium (freiwillig)	0