

## Masterstudiengang Automatisierungstechnik an der RWTH Aachen University

PO 2013

Informatik

Vertiefungsrichtung Informatik								
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
<b>Übergreifender Pflichtbereich</b>								
Epple	Epple	Einführung in die Prozessleittechnik	3	2	1	3	w	5212559
Kowalewski	Kowalewski	Eingebettete Systeme	6	3	3	6	s	1215690
Abel	Abel	Höhere Regelungstechnik	5	2	2	4	s	4012306
Leonhardt	Leonhardt	Modeling of Mechatronic Systems	4	2	1	3	w	6017155
Leonhardt	Leonhardt	Identification and Control of Mechatronic Systems	4	2	1	3	s	6017144
Epple	Epple	Praktikum Prozessautomatisierung	2	0	2	2	s	5212848
Epple	Epple	Referenzmodelle der Leittechnik	3	2	1	3	s	5212843
Abel	Abel	Regelungstechnisches Labor	3	0	2	2	s	4012307
<b>Übergreifender Wahlpflichtbereich (Abrundungsbereich)</b>								
		Abrundungsbereich		4			s	
<b>Aufbaubereich</b>								
Epple	Epple	Dynamik technischer Systeme V	4	2	2	4	s	5212827
Schmitt	Schmitt	Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme	6	3	2	5	s	4017217
Epple	Epple	Prozessmesstechnik	3	2	1	3	w	5212496
Abel	Abel	Regelungstechnik	7	3	2	5	w	4012555
<b>Vertiefungsbereich</b>								
		Vertiefungsbereich	20-24				sw	
<b>Anwendungsbereich</b>								
		Anwendungsbereich	14-16				w	
<b>Masterarbeit</b>								
		Masterarbeit	30	22 Wochen			s	
			120	13	13	26		

## Maschinenbau

### Vertiefungsrichtung Maschinenbau

Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
<b>Übergreifender Pflichtbereich</b>								
Epple	Epple	Einführung in die Prozessleittechnik	3	2	1	3	w	5212559
Kowalewski	Kowalewski	Eingebettete Systeme	6	3	3	6	s	1215690
Abel	Abel	Höhere Regelungstechnik	5	2	2	4	s	4012306
Leonhardt	Leonhardt	Modeling of Mechatronic Systems	4	2	1	3	w	6017155
Leonhardt	Leonhardt	Identification and Control of Mechatronic Systems	4	2	1	3	s	6017144
Epple	Epple	Praktikum Prozessautomatisierung	2	0	2	2	s	5212848
Epple	Epple	Referenzmodelle der Leittechnik	3	2	1	3	s	5212843
Abel	Abel	Regelungstechnisches Labor	3	0	2	2	s	4012307
<b>Übergreifender Wahlpflichtbereich (Abrundungsbereich)</b>								
		Abrundungsbereich	4				sw	
<b>Spezialisierung anwendungsorientierter Maschinenbau</b>								
<b>Aufbaubereich (anwendungsorientiert)</b>								
Epple	Epple	Dynamik technischer Systeme V	4	2	2	4	s	5212827
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965
Kowalewski / Lakenmeyer	Kowalewski / Lakenmeyer	Einführung in die Technische Informatik	8	4	2	6	w	1214958
<b>Vertiefungsbereich (anwendungsorientiert)</b>								
		Vertiefungsbereich	21-25				sw	
<b>Anwendungsbereich (anwendungsorientiert)</b>								
		Anwendungsbereich	13-17				sw	
<b>Spezialisierung grundlagenorientierter Maschinenbau</b>								
<b>Aufbaubereich (grundlagenorientiert)</b>								
Abel /Epple /Kowaleski	Abel /Epple /Kowaleski	Ausgewählte Gebiete der Automatisierungstechnik I	10	1	0	1	sw	4013324
Abel /Epple /Kowaleski	Abel /Epple /Kowaleski	Ausgewählte Gebiete der Automatisierungstechnik II	10	1	0	1	sw	4013325
Abel /Epple /Kowaleski	Abel /Epple /Kowaleski	Ausgewählte Gebiete der Automatisierungstechnik III	10	1	0	1	sw	4013326
Epple	Epple	Dynamik technischer Systeme V	4	2	2	4	s	5212827
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965
<b>Vertiefungsbereich (grundlagenorientiert)</b>								
		Vertiefungsbereich	10-12				sw	
<b>Anwendungsbereich (grundlagenorientiert)</b>								
		Anwendungsbereich	4-6				sw	
<b>Masterarbeit</b>								
		Masterarbeit	30	22 Wochen			s	
			120	13	13	26		

**Werkstoff-/Prozesstechnik**

Vertiefungsrichtung Werkstoff-/ Prozesstechnik								
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
<b>Übergreifender Pflichtbereich</b>								
Epple	Epple	Einführung in die Prozessleittechnik	3	2	1	3	w	5212559
Kowalewski	Kowalewski	Eingebettete Systeme	6	3	3	6	s	1215690
Abel	Abel	Höhere Regelungstechnik	5	2	2	4	s	4012306
Leonhardt	Leonhardt	Modeling of Mechatronic Systems	4	2	1	3	w	6017155
Leonhardt	Leonhardt	Identification and Control of Mechatronic Systems	4	2	1	3	s	6017144
Epple	Epple	Praktikum Prozessautomatisierung	2	0	2	2	s	5212848
Epple	Epple	Referenzmodelle der Leittechnik	3	2	1	3	s	5212843
Abel	Abel	Regelungstechnisches Labor	3	0	2	2	s	4012307
<b>Übergreifender Wahlpflichtbereich (Abrundungsbereich)</b>								
		Abrundungsbereich	4				w	
<b>Aufbaubereich</b>								
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965
Abel	Abel	Regelungstechnik	7	3	2	5	w	4012555
Kowalewski / Lakenmeyer	Kowalewski / Lakenmeyer	Einführung in die Technische Informatik	8	4	2	6	w	1214958
<b>Vertiefungsbereich</b>								
		Vertiefungsbereich	20-24				sw	
<b>Anwendungsbereich</b>								
		Anwendungsbereich	11-15				w	
<b>Masterarbeit</b>								
		Masterarbeit	30	22 Wochen			s	
			120	13	13	26		

**Physik**

Vertiefungsrichtung Physik								
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
<b>Übergreifender Pflichtbereich</b>								
Epple	Epple	Einführung in die Prozessleittechnik	3	2	1	3	w	5212559
Kowalewski	Kowalewski	Eingebettete Systeme	6	3	3	6	s	1215690
Abel	Abel	Höhere Regelungstechnik	5	2	2	4	s	4012306
Leonhardt	Leonhardt	Modeling of Mechatronic Systems	4	2	1	3	w	6017155
Leonhardt	Leonhardt	Identification and Control of Mechatronic Systems	4	2	1	3	s	6017144
Epple	Epple	Praktikum Prozessautomatisierung	2	0	2	2	s	5212848
Epple	Epple	Referenzmodelle der Leittechnik	3	2	1	3	s	5212843
Abel	Abel	Regelungstechnisches Labor	3	0	2	2	s	4012307
<b>Übergreifender Wahlpflichtbereich (Abrundungsbereich)</b>								
		Abrundungsbereich	4				s	
<b>Aufbaubereich</b>								
Schmitt	Schmitt	Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme	6	3	2	5	s	4017217
Abel	Abel	Regelungstechnik	7	3	2	5	w	4012555
Kowalewski / Lakenmeyer	Kowalewski / Lakenmeyer	Einführung in die Technische Informatik	8	4	2	6	w	1214958
<b>Vertiefungsbereich</b>								
		Vertiefungsbereich	20-24				sw	
<b>Anwendungsbereich</b>								
		Anwendungsbereich	11-15				w	
<b>Masterarbeit</b>								
		Masterarbeit	30	22 Wochen			s	
			120	13	13	26		

\* falls eine Prüfung aus dem Bereich Elektrotechnik im Bachelorstudium abgelegt wurde, kann alternativ die Veranstaltung "Einführung in die Softwaretechnik" aus dem Harmonisierungsbereich des Studienplans für Absolventen des Bachelor Werkstoff-/Prozesstechnik absolviert werden.

## Elektrotechnik

Vertiefungsrichtung Elektrotechnik								
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
<b>Übergreifender Pflichtbereich</b>								
Epple	Epple	Einführung in die Prozessleittechnik	3	2	1	3	w	5212559
Kowalewski	Kowalewski	Eingebettete Systeme	6	3	3	6	s	1215690
Abel	Abel	Höhere Regelungstechnik	5	2	2	4	s	4012306
Leonhardt	Leonhardt	Modeling of Mechatronic Systems	4	2	1	3	w	6017155
Leonhardt	Leonhardt	Identification and Control of Mechatronic Systems	4	2	1	3	s	6017144
Epple	Epple	Praktikum Prozessautomatisierung	2	0	2	2	s	5212848
Epple	Epple	Referenzmodelle der Leittechnik	3	2	1	3	s	5212843
Abel	Abel	Regelungstechnisches Labor	3	0	2	2	s	4012307
<b>Übergreifender Wahlpflichtbereich (Abrundungsbereich)</b>								
		Abrundungsbereich	4				w	
<b>Aufbaubereich</b>								
Epple	Epple	Dynamik technischer Systeme V	4	2	2	4	s	5212827
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965
Markert	Markert	Mechanik I	6	2	2	4	w	4012304
Epple	Epple	Prozessmesstechnik	3	2	1	3	w	5212496
<b>Vertiefungsbereich</b>								
		Vertiefungsbereich	20-24				sw	
<b>Anwendungsbereich</b>								
		Anwendungsbereich	13-17				w	
<b>Masterarbeit</b>								
		Masterarbeit	30	22 Wochen			s	
			120	13	13	26		

## Mechatronik

Vertiefungsrichtung Mechatronik								
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
<b>Übergreifender Pflichtbereich</b>								
Epple	Epple	Einführung in die Prozessleittechnik	3	2	1	3	w	5212559
Kowalewski	Kowalewski	Eingebettete Systeme	6	3	3	6	s	1215690
Abel	Abel	Höhere Regelungstechnik	5	2	2	4	s	4012306
Leonhardt	Leonhardt	Modeling of Mechatronic Systems	4	2	1	3	w	6017155
Leonhardt	Leonhardt	Identification and Control of Mechatronic Systems	4	2	1	3	s	6017144
Epple	Epple	Praktikum Prozessautomatisierung	2	0	2	2	s	5212848
Epple	Epple	Referenzmodelle der Leittechnik	3	2	1	3	s	5212843
Abel	Abel	Regelungstechnisches Labor	3	0	2	2	s	4012307
<b>Übergreifender Wahlpflichtbereich (Abrundungsbereich)</b>								
		Abrundungsbereich	4				w	
<b>Aufbaubereich</b>								
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965
Epple	Epple	Dynamik technischer Systeme V	4	2	2	4	s	5212827
Kowalewski / Lakenmeyer	Kowalewski / Lakenmeyer	Einführung in die Technische Informatik	8	4	2	6	w	1214958
<b>Vertiefungsbereich</b>								
		Vertiefungsbereich	21-25				sw	
<b>Anwendungsbereich</b>								
		Anwendungsbereich	13-17				w	
<b>Masterarbeit</b>								
		Masterarbeit	30	22 Wochen			s	
			120	13	13	26		

**Simulationstechnik/Computational Engineering Science**

Vertiefungsrichtung Simulationstechnik/ Computational Engineering Science								
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
<b>Übergreifender Pflichtbereich</b>								
Epple	Epple	Einführung in die Prozessleittechnik	3	2	1	3	w	5212559
Kowalewski	Kowalewski	Eingebettete Systeme	6	3	3	6	s	1215690
Abel	Abel	Höhere Regelungstechnik	5	2	2	4	s	4012306
Leonhardt	Leonhardt	Modeling of Mechatronic Systems	4	2	1	3	w	6017155
Leonhardt	Leonhardt	Identification and Control of Mechatronic Systems	4	2	1	3	s	6017144
Epple	Epple	Praktikum Prozessautomatisierung	2	0	2	2	s	5212848
Epple	Epple	Referenzmodelle der Leittechnik	3	2	1	3	s	5212843
Abel	Abel	Regelungstechnisches Labor	3	0	2	2	s	4012307
<b>Übergreifender Wahlpflichtbereich (Abrundungsbereich)</b>								
		Abrundungsbereich	4				w	
<b>Aufbaubereich</b>								
Epple	Epple	Dynamik technischer Systeme V	4	2	2	4	s	5212827
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965
Kowalewski / Lakenmeyer	Kowalewski / Lakenmeyer	Einführung in die Technische Informatik	8	4	2	6	w	1214958
<b>Vertiefungsbereich</b>								
		Vertiefungsbereich	21-25				sw	
<b>Anwendungsbereich</b>								
		Anwendungsbereich	13-17				w	
<b>Masterarbeit</b>								
		Masterarbeit	30	22 Wochen			s	
			120	13	13	26		

**Übersicht über die im Vertiefungsbereich, Anwendungsbereich und Abrundungsbereich wählbaren Module siehe RWTHOnline**