

**Master Verfahrenstechnik der RWTH Aachen**
**Stand: 17.08.2009**

	Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	Module	Σ LP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
Übergreifender Pflichtbereich	Büchs	Büchs	Bioprozesskinetik		4	2	1	3	s
	Melin	Melin	Chemische Verfahrenstechnik		4	2	1	3	s
	Modigell	Modigell	Mechanische Verfahrenstechnik		4	2	1	3	s
	Marquardt	Marquardt	Modellierung technischer Systeme		4	2	1	3	s
	Pfennig	Pfennig	Thermische Trennverfahren		4	2	1	3	s
	Modigell	Modigell	Mehrphasenströmung		4	2	1	3	w
	Pfennig	Pfennig	Eigenschaften von Gemischen und Grenzflächen		4	2	1	3	s
	Büchs, Marquardt, Melin, Modigell, Pfennig	Büchs, Marquardt, Melin, Modigell, Pfennig	Verfahrenstechnisches Seminar		4		2	2	w
	Büchs, Marquardt, Melin, Modigell, Pfennig	Büchs, Marquardt, Melin, Modigell, Pfennig	Verfahrenstechnische Projektarbeit		8	0	6	6	w
			Wahlpflichtfächer gemäß Katalog		16				
		Wahlpflichtfach (mathematisch/naturwissenschaftlich/technisch) aus dem gesamten Angebot der RWTH		4					
		Masterarbeit		30			22 Wochen	s	
Übergreifender Wahlpflichtbereich	Abel	Abel	Höhere Regelungstechnik		5	2	2	4	s
	Abel	Abel	Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung		4	2	1	3	s
	Bohn	Bohn	Kraftwerksprozesse		4	2	1	3	w
	Büchs, Marquardt, Melin, Modigell, Pfennig	Büchs, Marquardt, Melin, Modigell, Pfennig	Messtechnik und Analytik in der Verfahrenstechnik		2	0	2	2	w
	Büchs / Hartmeier	Büchs / Hartmeier	Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie / Bioverfahrenstechnik		4	0	3	3	w
	Büchs / Hubbuch	Büchs / Hubbuch	Produktaufarbeitung		3	2	0	2	w
	Grünefeld	Grünefeld	Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren		5	2	2	4	s
	Hartmeier	Hartmeier	Umweltbiotechnologie (Biotechnologie IV)		2	2	0	2	s
	Allelein	Allelein	Alternative Energietechniken		5	2	2	4	s
	Liauw / Hölderich	Liauw / Hölderich	Chemie für Verfahrenstechniker		3	3	0	3	s
	Liauw	Liauw	In situ-Spektroskopie zur Prozessführung		3	2	1	3	s
	Leitner	Leitner	Angewandte molekulare Katalyse		3	2	1	3	s
	Möller	Möller	Fortgeschrittene Polymersynthese		3	2	1	3	s
	Marquardt	Marquardt	Angewandte numerische Optimierung		4	2	2	4	s
	Marquardt	Marquardt	Modellgestützte Schätzmethoden		5	2	2	4	s
	Melin	Melin	Industrielle Umwelttechnik		3	2	1	3	w
	Melin	Melin	Membranverfahren		4	2	2	4	w
	Modigell	Modigell	Ausgewählte Gebiete der mechanischen Verfahrenstechnik		4	2	2	4	w
	Modigell	Modigell	Grundlagen der Luftreinhaltung		4	2	1	3	w
	Modigell	Modigell	Rheologie		4	2	1	3	s
	Marquardt	Marquardt / Mönnigmann	Anlagenweite Regelung		4	2	2	4	w
	Pfennig	Pfennig	Prozessintensivierung und Thermische Hybridverfahren		4	2	1	3	w
	Poprawe	Poprawe / Gillner	Laser in den Lebenswissenschaften		5	2	2	4	s
	Richtering	Richtering	Kolloidchemie		4	2	1	3	w
	Martin	Martin	Physikalische Festkörperchemie		5	2	2	4	s
	Simon	Simon	Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I		3	0	3	3	w
	Schröder	Schröder / Meinke	Numerische Strömungsmechanik I		4	2	1	3	s
	Schäffer	Schäffer	Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie		3	2	0	2	w
	Büchs	Büchs / Ansorge-Schumacher	Moderne Aspekte der angewandten Enzymtechnologie		3	2	0	2	s
	Stolten	Stolten	Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen		5	2	2	4	w
	Büchs	Büchs / Takors	Metabolic Engineering		2	1	0	1	w
	Bothe	Bothe	Modellierung und Simulation von Transportprozessen an fluiden Phasengrenzen I	Modelling and simulation of transport processes at fluidic interfaces I	4	2	1	3	s
	Bothe	Bothe	Modellierung und Simulation von Transportprozessen an fluiden Phasengrenzen II	Modelling and simulation of transport processes at fluidic interfaces II	4	2	1	3	w
Melin	Melin	Wasser- und Abwassertechnologie		4	2	2	4	s	
Melin	Melin / Yüce	Medizinische Verfahrenstechnik		4	2	1	3	w	