

Master Kunststoff- und Textiltechnik an der RWTH Aachen
Stand: 17.08.2009

		Dozenten	Modul	∑ LP	V	Ü/L	∑ SWS	Sommer / Winter
Übergreifender Pflichtbereich		Schröder	Strömungsmechanik II	4	2	1	3	w
		Kneer	Wärme- und Stoffübertragung II	4	2	1	3	s
		Michaeli / Gries	Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik	4	2	2	4	s
		Michaeli / Gries et al.	Faserverbundwerkstoffe I	4	2	2	4	w
			Pflichtbereich Vertiefung	14				
			Wahlpflichtfächer nach Katalog je Studienrichtung	30				
			Masterarbeit	30	22 Wochen			s
Pflichtbereich Studienrichtung I Kunststofftechnik		Michaeli	Kunststoffverarbeitung III	4	2	1	3	w
		Haberstroh	Fügen und Umformen von Kunststoffen	3	2	1	3	w
		Blümich / Möller	Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Prakt	7	2	5	7	s
Wahlpflichtbereich Studienrichtung I Kunststofftechnik	Konstruktion und Auslegung	Michaeli	Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I	4	2	1	3	s
		Michaeli	Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II	4	2	1	3	w
		Modigell	Rheologie	4	2	1	3	s
		Corves	Grundlagen der Maschinen- und Strukturmechanik	5	2	2	4	s
		Michaeli / Wiegand	Messen, Steuern, Regeln in der Kunststoffverarbeitung	3	2	1	3	s
	Extrusion	Michaeli	Veredeln von Kunststoffen	3	2	1	3	s
		Michaeli / Grefenstein	Kunststoffaufbereitungstechnik	3	2	1	3	s
	Composites	Reisgen	Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik	5	2	2	4	w
		Gries / Veit	Technische Textilien	4	2	2	4	s
		Michaeli / Gries et al.	Faserverbundwerkstoffe II	4	2	2	4	s
	Mikrosystemtechnik	Schomburg	Einführung in die Mikrosystemtechnik	5	2	2	4	s
		Schomburg	Konstruktion von Mikrosystemen	5	2	2	4	s
	Medizintechnik	Radermacher	Medizintechnik I	5	2	2	4	w
		Radermacher	Medizintechnik II	5	2	2	4	s
		Radermacher	Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten	5	2	2	4	w
	Sonstige	Michaeli / Masberg	Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung	4	2	1	3	w
		Itskov	Continuum Mechanics	5	2	2	4	s
		Itskov	Practical Introduction to FEM-Software I	3	1	2	3	s
		Itskov	Practical Introduction to FEM-Software II	3	1	2	3	w
		Schlick	Industrial Engineering	3	1	1	2	w
		Modigell	Mechanische Verfahrenstechnik	4	2	1	3	s
		Melin	Chemische Verfahrenstechnik	4	2	1	3	s
		Pfennig	Thermodynamik der Gemische	4	2	1	3	w
Murrenhoff		Grundlagen der Fluidtechnik	5	2	2	4	w	
Murrenhoff / Stammen		Simulation fluidtechnischer Systeme	5	2	2	4	s	

		Dozenten	Modul	∑ LP	V	Ü/L	∑ SWS	Sommer / Winter		
		Murrenhoff / Stammen	Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe	5	2	2	4	s		
		Poprawe	Anwendungen der Lasertechnik	6	2	2	4	w		
Pflichtbereich Studienrichtung II Textiltechnik		Gries	Textiltechnik II	4	2	2	4	s		
		Gries	Textiltechnik III	4	2	2	4	w		
		Gries / Veit	Technische Textilien	4	2	2	4	s		
		Gries / König	Vliesstoffe	2	2	0	2	s		
Wahlpflichtbereich Studienrichtung II Textiltechnik		Composites		Michaeli / Gries et al.	Faserverbundwerkstoffe II	4	2	2	4	s
		Bobzin	Oberflächentechnik	5	2	2	4	s		
		Mikrosystemtechnik		Reisgen	Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik	5	2	2	4	w
				Schomburg	Einführung in die Mikrosystemtechnik	5	2	2	4	s
		Medizintechnik		Schomburg	Konstruktion von Mikrosystemen	5	2	2	4	s
				Radermacher	Medizintechnik I	5	2	2	4	w
				Radermacher	Medizintechnik II	5	2	2	4	s
		Mess- und Regelungssysteme		Radermacher	Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten	5	2	2	4	w
				Gries / Veit	Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik	4	2	2	4	w
				Schmitt	Sensortechnik und Datenverarbeitung	5	2	2	4	s
		Dynamische Systeme		Abel	Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung	4	2	1	3	s
				Corves	Grundlagen der Maschinen- und Strukturmechanik	5	2	2	4	s
				Corves	Kinematik und Dynamik räumlicher Getriebe und Handhabungsgeräte	5	2	2	4	w
				Corves	Dynamik der Mehrkörpersysteme	5	2	2	4	s
				Corves	Elektromechanische Antriebstechnik	5	2	2	4	s
		Werkstoffe		Corves	Bewegungstechnik	5	2	2	4	w
				Blümich / Möller	Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum	7	2	5	7	s
		Sonstige		Modigell	Rheologie	4	2	1	3	s
				Feldhusen	Konstruktionslehre II	7	2	3	5	s
				Klocke	Fertigungstechnik II	6	2	2	4	s
				Klocke	Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung	4	2	2	4	s
				Schlick	Industrial Engineering	3	1	1	2	w
				Melin	Chemische Verfahrenstechnik	4	2	1	3	s
				Itskov	Continuum Mechanics	5	2	2	4	s
				Itskov	Practical Introduction to FEM-Software I	3	1	2	3	s
				Itskov	Practical Introduction to FEM-Software II	3	1	2	3	w
				Hameyer	Elektrische Antriebe und Speichersysteme	4	2	1	3	s
		Murrenhoff	Grundlagen der Fluidtechnik	5	2	2	4	w		
Murrenhoff / Stammen	Simulation fluidtechnischer Systeme	5	2	2	4	s				