

Master Entwicklung und Konstruktion der RWTH Aachen

Stand: 17.08.2009

		Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	Module	Σ LP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
Übergreifender Pflichtbereich		Feldhusen	Feldhusen	Konstruktionslehre II		7	2	3	5	s
		Murrenhoff	Murrenhoff / Stammen	Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe		5	2	2	4	s
		Corves	Corves	Bewegungstechnik		5	2	2	4	w
		Corves	Corves	Dynamik der Mehrkörpersysteme		5	2	2	4	s
		Reimerdes	Reimerdes	Leichtbau		5	2	2	4	w
		Reisgen	Reisgen	Fügetechnik I - Grundlagen		5	2	2	4	s
		Bobzin	Bobzin	Oberflächentechnik		5	2	2	4	s
		Jacobs	Jacobs	Tribologie		5	2	2	4	w
		Schomburg	Schomburg	Mikrotechnische Konstruktion		6	2	2	4	w
				Wahlpflichtfächer		10				
		Seminararbeit (in Verbindung mit dem 1. Wahlpflichtfach		2						
		Masterarbeit		30			22 Wochen		s	
Über- greifender Wahlpflicht- bereich	Konstruktions- methodik	Feldhusen	Feldhusen	Konstruieren von Maschinen und Geräten I		5	2	2	4	w
		Feldhusen	Feldhusen	Konstruieren von Maschinen und Geräten II		5	2	2	4	s
		Feldhusen	Feldhusen	Angewandte Konstruktionslehre		5	2	2	4	s
		Feldhusen	Feldhusen	Kooperative Produktentwicklung		5	2	2	4	s
		Feldhusen	Feldhusen / Brezing	Industrial Design		5	2	2	4	w
	Medizintechnik	Radermacher	Radermacher	Medizintechnik II		5	2	2	4	s
		Radermacher	Radermacher	Medizintechnik I		5	2	2	4	w
		Radermacher	Radermacher	Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten		5	2	2	4	w
		Radermacher	Radermacher	Computerunterstützte Chirurgietechnik		5	2	2	4	s
	Mikrotechnik	Schomburg	Schomburg	Konstruktion von Mikrosystemen		5	2	2	4	s
		Schomburg	Schomburg	Einführung in die Mikrosystemtechnik		5	2	2	4	s
		Klocke	Klocke	Ultrapräzisionstechnik für spanende Bearbeitungsverfahren I		5	2	2	4	s
		Klocke	Klocke	Ultrapräzisionstechnik für spanende Bearbeitungsverfahren II		5	2	2	4	w
		Brecher	Brecher	Maschinen der Präzisions- und Mikrotechnik		3	1	1	2	s
	Oberflächen- und Fügetechnik	Reisgen	Reisgen	Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik		5	2	2	4	w
		Bobzin	Bobzin	Grundlagen und Verfahren der Löttechnik		5	2	2	4	w
		Bobzin	Bobzin / Nickel	Modellierung und Simulation in der Oberflächentechnik		5	2	2	4	w
		Bobzin	Bobzin	Korrosion und Korrosionsschutz		5	2	2	4	w
		Bobzin	Bobzin	Beschichtungstechnik		2	1	1	2	w
		Bobzin / Reisgen	Bobzin / Reisgen	Anwendungen in der Oberflächen- und Fügetechnik		6	2	2	4	w
		Bobzin	Bobzin / Elsing	Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I		5	2	2	4	s
		Bobzin	Bobzin / Elsing	Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II		5	2	2	4	w
		Reisgen	Reisgen	Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation		5	2	2	4	w
	Werkstofftechnik	Beiss	Beiss	Konstruktionswerkstoffe		5	2	2	4	s
		Beiss	Beiss	Zuverlässigkeitsanalyse		5	2	2	4	w
		Gries	Gries	Textiltechnik I + Labor		5	2	3	5	w
		Michaeli / Gries et al.	Michaeli / Gries et al.	Faserverbundwerkstoffe I		4	2	2	4	w
		Michaeli	Michaeli	Kunststoffverarbeitung I		4	2	1	3	w
		Klocke	Klocke	Prozessketten und Prozessüberwachung		5	2	2	4	s
		Brecher	Brecher	Werkzeugmaschinen		5	2	2	4	s
		Brecher	Brecher	Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen		6	2	2	4	w
		Brecher	Brecher	Konstruktion von Fertigungseinrichtungen		5	2	2	4	s
Brecher		Brecher	Messtechnik und Strukturanalyse		5	2	2	4	s	

		Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	Module	∑ LP	V	Ü/L	∑ SWS	Sommer / Winter
	Produktionstechnik	Brecher / Klocke	Brecher / Klocke	Getriebe- und Verzahnungstechnik		5	2	2	4	w
		Klocke	Klocke	Fertigungstechnik II		6	2	2	4	s
		Klocke	Klocke	Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung		4	2	2	4	s
		Poprawe / Loosen	Poprawe / Loosen	Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen		5	2	2	4	w
		Loosen	Loosen	Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme		5	2	2	4	w
		Loosen	Loosen	Computergestütztes Optikdesign		5	2	2	4	s
		Poprawe	Poprawe	Anwendungen der Lasertechnik		6	2	2	4	w
		Poprawe	Poprawe / Gillner	Laser in den Lebenswissenschaften		5	2	2	4	s
		Poprawe	Poprawe	Laserstrahlquellen		5	2	2	4	s
		Poprawe	Poprawe / Gillner	Laser in der Mikrotechnik		5	2	2	4	w
	Schulz	Schulz	Modellierung der Laserfertigungsverfahren		5	2	2	4	s	
	Schmitt	Schmitt	Qualitätssicherung		5	2	2	4	w	
	Mess- und Regelungstechnik	Abel	Abel	Rapid Control Prototyping		5	2	2	4	s
		Schmitt	Schmitt	Sensortechnik und Datenverarbeitung		5	2	2	4	s
	Antriebstechnik	Murrenhoff	Murrenhoff / Stammen	Simulation fluidtechnischer Systeme		5	2	2	4	s
		Corves	Corves	Kinematik und Dynamik räumlicher Getriebe und Handhabungsgeräte		5	2	2	4	w
		Murrenhoff	Murrenhoff / Jacobs	Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte		2	1	1	2	w
		Murrenhoff	Murrenhoff / Lingg	Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien		2	1	1	2	s
	Verkehrstechnik	Gies	Gies	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik		5	2	2	4	w
		Gies	Gies	Krafträder		3	2	1	3	s
		Henke	Henke	Flugzeugbau I		5	2	2	4	w
		Dellmann	Dellmann	Fördertechnik		5	2	2	4	w
		Henke	Henke	Raumfahrzeugbau I		4	2	1	3	s
	Dellmann	Dellmann	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik		5	2	2	4	w	
	Energietechnik	Pischinger	Pischinger	Grundlagen der Verbrennungsmotoren		4	2	1	3	w
		Bohn / Jeschke	Bohn / Jeschke	Energiewandlungstechnik + Labor		5	2	2	4	s
		Pfennig	Pfennig	Thermodynamik der Gemische		4	2	1	3	w
		Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen I		4	2	1	3	s
		Pischinger	Pischinger / Menne	Praxis der Verbrennungsmotoren-Entwicklung in der Großserie		5	2	2	4	s
	Strukturanalyse	Reimerdes	Reimerdes	Schwingungen im Leichtbau I		4	2	1	3	w
		Itskov	Itskov	Continuum Mechanics		5	2	2	4	s
		Itskov	Itskov	Practical Introduction to FEM-Software I		3	1	2	3	s
		Itskov	Itskov	Practical Introduction to FEM-Software II		3	1	2	3	w
		Itskov	Itskov	Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I		5	2	2	4	s
		Jacobs	Jacobs	Maschinenakustik und dynamische Ursachen		5	2	2	4	s
		Beiss	Beiss	Schadenskunde		5	2	2	4	w
		Corves	Corves	Maschinendynamik starrer Systeme		5	2	2	4	s
	Sonstige	Pischinger	Pischinger / Rößler	Grundlagen des Patent und Gebrauchsmusterrechts		5	2	2	4	ws
		Henning	Henning / Hees	Change Management		5	2	2	4	w
		Henning	Henning	Zuverlässigkeit von Softwaregesteuerten Komponenten im Maschinenbau		5	2	2	4	w
		Schlick	Schlick	Industrial Engineering		3	1	1	2	w