

Master Produktionstechnik an der RWTH Aachen

Stand: 17.08.2009

	Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	Module	Σ LP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
Übergreifender Pflichtbereich	Klocke	Klocke	Fertigungstechnik II		6	2	2	4	s
	Brecher	Brecher	Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen		6	2	2	4	w
	Schmitt	Schmitt	Qualitätsmanagement		6	2	2	4	s
	Bobzin / Reisgen	Bobzin / Reisgen	Anwendungen in der Oberflächen- und Fügetechnik		6	2	2	4	w
	Poprawe	Poprawe	Anwendungen der Lasertechnik		6	2	2	4	w
			Pflichtbereich Vertiefung		15				SW
			Wahlpflichtfächer		15				SW
		Masterarbeit		30	22 Wochen			s	
Pflichtbereich Vertiefung I Unternehmensorganisation	Schuh	Schuh	Unternehmensführung und Wandel		5	2	2	4	s
	Schmitt	Schmitt	Wissenschaftstheorie und Forschungsmethodik		5	2	2	4	w
	Schlick	Schlick	Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation		5	2	2	4	w
Pflichtbereich Vertiefung II Maschinenkonstruktion und Automatisierung	Brecher	Brecher	Messtechnik und Strukturanalyse		5	2	2	4	s
	Brecher	Brecher	Automatisierungstechnik für Produktionssysteme		5	2	2	4	w
	Brecher	Brecher	Konstruktion von Fertigungseinrichtungen		5	2	2	4	s
Pflichtbereich Vertiefung III Fertigung und Montage	Müller R.	Müller R.	Montagesystemtechnik		5	2	2	4	w
	Klocke	Klocke	Prozessketten und Prozessüberwachung		5	2	2	4	s
	Schmitt	Schmitt	Qualitätssicherung		5	2	2	4	w
Pflichtbereich Vertiefung IV Oberflächen- und Fügetechnik	Bobzin	Bobzin	Hochleistungswerkstoffe		5	2	2	4	s
	Bobzin	Bobzin	Oberflächentechnik		5	2	2	4	s
	Reisgen	Reisgen	Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte		5	2	2	4	w
Pflichtbereich Vertiefung V Optische Technologien	Poprawe	Poprawe	Laserstrahlquellen		5	2	2	4	s
	Loosen	Loosen	Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme		5	2	2	4	w
	Poprawe	Poprawe / Gillner	Laser in der Mikrotechnik		5	2	2	4	w
Übergreifender Wahlpflichtbereich	Beiss	Beiss	Werkstoffcharakterisierung im Maschinenbau		5	2	2	4	w
	Bobzin	Bobzin	Grundlagen und Verfahren der Löttechnik		5	2	2	4	w
	Bobzin	Bobzin	Korrosion und Korrosionsschutz		5	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
	Bobzin	Bobzin / Löffler	Umweltaspekte in der Werkstoffkunde		2	2	0	2	s
	Bobzin	Bobzin / Nickel	Modellierung und Simulation in der Oberflächentechnik		5	2	2	4	w
	Brecher	Brecher	Maschinen der Präzisions- und Mikrotechnik		3	1	1	2	s
	Brecher	Brecher	Automatisierungstechnik für Produktionssysteme		5	2	2	4	w
	Brecher	Brecher	Konstruktion von Fertigungseinrichtungen		5	2	2	4	s
	Brecher	Brecher	Messtechnik und Strukturanalyse		5	2	2	4	s
	Brecher / Klocke	Brecher / Klocke	Getriebe- und Verzahnungstechnik		5	2	2	4	w
	Reisgen	Reisgen	Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation		5	2	2	4	w
	Reisgen	Reisgen	Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik		5	2	2	4	w
	Reisgen	Reisgen	Modellierung und Simulation in der Fügetechnik		5	2	2	4	s
	Jacobs	Jacobs	Tribologie		5	2	2	4	w
	Henning	Henning	Zuverlässigkeit von Softwaregesteuerten Komponenten im Maschinenbau		5	2	2	4	w
	Henning	Henning / Hees	Change Management		5	2	2	4	w
	Henning	Henning / Strina	Unternehmenskybernetik		5	2	2	4	w
	Klocke	Klocke	Ultrapräzisionstechnik für spanende Bearbeitungsverfahren I		5	2	2	4	s
	Klocke	Klocke	Ultrapräzisionstechnik für spanende Bearbeitungsverfahren II		5	2	2	4	w
Klocke	Klocke	Simulation Techniques in Manufacturing Technology		5	2	2	4	w	

Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	Module	∑ LP	V	Ü/L	∑ SWS	Sommer / Winter
Loosen	Loosen	Computergestütztes Optikdesign		5	2	2	4	s
Loosen	Loosen / Juschkin	Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung		5	2	2	4	s
Melin	Melin	Industrielle Umwelttechnik		3	2	1	3	w
Murrenhoff	Murrenhoff	Grundlagen der Fluidtechnik		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
Murrenhoff	Murrenhoff / Stammen	Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe		5	2	2	4	s
Murrenhoff	Murrenhoff / Stammen	Simulation fluidtechnischer Systeme		5	2	2	4	s
Pischinger	Pischinger	Grundlagen der Verbrennungsmotoren		4	2	1	3	w
Pischinger	Pischinger	Kolbenarbeitsmaschinen		4	2	1	3	s
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen I		4	2	1	3	s
Pischinger	Pischinger / Menne	Praxis der Verbrennungsmotoren-Entwicklung in der Großserie		5	2	2	4	s
Pischinger	Pischinger / Rößler	Grundlagen des Patent und Gebrauchsmusterrechts		5	2	2	4	ws
Poprawe	Poprawe / Gillner	Laser in den Lebenswissenschaften		5	2	2	4	s
Schmitt	Schmitt	Bildverarbeitung und Optische Messtechnik		5	2	2	4	w
Schmitt	Schmitt	Sensortechnik und Datenverarbeitung		5	2	2	4	s
Schmitt	Schmitt	Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen		5	2	2	4	w
Schmitt	Schmitt	Qualitätssicherung		5	2	2	4	w
Schmitt	Schmitt	Wissenschaftstheorie und Forschungsmethodik		5	2	2	4	w
Schomburg	Schomburg	Einführung in die Mikrosystemtechnik		5	2	2	4	s
Schomburg	Schomburg	Konstruktion von Mikrosystemen		5	2	2	4	s
Schomburg	Schomburg	Mikrotechnische Konstruktion		6	2	2	4	w
Schuh	Schuh	Produktionsmanagement II		4	2	1	3	s
Schuh	Schuh	Innovationsmanagement		4	2	1	3	w
Schuh	Schuh / Stich	Industrielle Logistik		4	2	1	3	w
Schuh	Schuh	Technische Investitionsplanung		5	1	3	4	s
Schulz	Schulz	Modellierung der Laserfertigungsverfahren		5	2	2	4	s
Schulz	Schulz	Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren		5	2	2	4	w