

Master Maschinenbau – Module nach Themenbereich

		Strategie		F&E		Produktion		Produkt	
		firmenübergreifend	firmenintern	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Montage	Vertrieb & Logistik	Fahrzeug	Sonstiges
Management	firmenbezogen	Wirtschaftlichkeit & Wertanalyse International Business Umweltmanagement in Unternehmen Wertorientierte Unternehmensführung		Qualitätsmanagement (Fortg. Meth. II) Qualitätsmanagement (Fortg. Meth. I) Prozessorientiertes Qualitätsmanagement		Einführung in das Recht			
	technologiebezogen			Industrial Engineering I		Strategien und Methoden des Operations Management Product Lifecycle Management Fertigungs- und Informationsmanagement Fabrik- und Layoutplanung Produktionsmanagement Produktionslogistik & Supply Chain Management		Geschäftsmodelle Elektromobilität	
Methoden	managementbezogen	Innovationsmanagement für Ingenieure Forschungsmethoden und Innovation		Methoden der Produktentwicklung					
	technologiebezogen			Innovationsprünge mit Bionik Innovative Leichtbaulösungen					
Anwendungen	Baugruppen / Gesamtsysteme			Modellbildung, Analyse und Simulation techn. Systeme Hydraulik und Pneumatik		Werkzeugmaschinen Automatisierungstechnik Robotik		Elektromobilität Fahrzeugesamtsystem Elektrische Antriebe Hybridantriebe Verbrennungsmotoren (Vertiefung) Verbrennungsmotoren (Grundlagen) Embedded Systems im Kraftfahrzeug Fahrerassistenzsysteme	
	Prozesse / Regelung					Simulation in Produktion & Logistik Prozess- und Anlagensicherheit Diagnose und Optimierung von Produktionsprozessen Messtechnik & Prozessstabilisierung Fügetechnik		Medizintechnologie Mechatronische Systeme in der Anwendung	
Grundlagen	Werkstoffe / Festigkeit			Betriebsfestigkeit FEM II (Nichtlineare FE-Methoden und Anwendung) FEM I (Strukturoptimierung mit FE-Methoden) Schwingungslehre & Vibrationserprobung Höhere Festigkeitslehre & Werkstoffmechanik Hochleistungswerkstoffe Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe Tribologie		Verarbeitung von Kunststoffen Oberflächentechnik			
	Werkzeuge			Thermische Energietechnik und regenerative Energien Spezielle Themen der Wärmeübertragung Angewandte Thermodynamik Numerische Strömungsmechanik Einführung Elektrotechnik Angewandte Ingenieursmathematik					
				Technische Statistik					