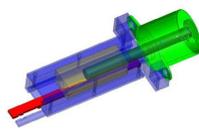
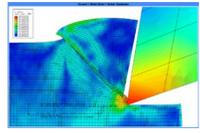


Veranstaltung	Inhalte	Dozent	WIWI LP		MACH LP		
			B.Sc.	M.Sc.	B.Sc.	M.Sc.	
WINTERSEMESTER	<b>Fertigungstechnik</b>	Gängige Verfahren der Fertigungstechnik, Prozessketten	Schulze	9	9	8	8
	<b>Globale Produktion und Logistik - Teil 1: Globale Produktion</b>	Globaler Vertrieb, standortgerechte Produktions- und Produktpassung, Beschaffungsstrategien, Produktionsnetzwerke	Lanza		4	4	4
	<b>Projekt Mikrofertigung</b>	Entwicklung und Fertigung von Mikrosystemen im Team anhand eines konkreten Entwicklungsprojekts mit einem Industriepartner	Schulze Hoppen				6
	<b>Produktionssysteme und Technologien der Aggregateherstellung</b>	Technische und organisatorische Aspekte der Aggregateherstellung: Produktionsplanung, Qualitätsmanagement, Logistik und Elektromobilität am Beispiel der Daimler AG	Stauch		4	4	4
	<b>Materialien und Prozesse für den Karosserieleichtbau in der Automobilindustrie</b>	Konzepte zur Reduktion des Fahrzeuggewichts, Werkstoffleichtbau (Metall, Kunststoffe), innovative Fertigungsverfahren	Steegmüller Kienzle	4	4	4	4
	<b>Prozesssimulation in der Zerspanung</b>	Modellierung und Simulation von Zerspanungsprozessen: Finite-element-basierte Systeme, analytische und hybride Prozesssimulationen	Zabel				4
	<b>Qualitätsmanagement</b>	Qualitätsmanagementmethoden, Fertigungsmesstechnik, statistische Methoden, Service, Zertifizierungsmöglichkeiten, rechtliche Aspekte	Lanza	4	4	4	4
	<b>Simulation von Produktionssystemen und -prozessen</b>	Simulation von Prozessen, Anlagen und Fabriken, Versuchsplanung, Validierung, Ablauf einer Simulationsstudie	Schulze Furmans Stock			5	5
	<b>Verzahntechnik</b>	Anwendungsbeispiele, Verzahnungsgeometrie, Weich- und Hartbearbeitung, Herstellung von Kegelrädern, Messen und Prüfen	Klaiber	4	4	4	4
	<b>Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik</b>	Aufbau und Einsatz/Verwendung von Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik, Auswahl, Auslegung und Beurteilung von Werkzeugmaschinen	Fleischer	9	9	8	8
	<b>Entwicklungsprojekt zu Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik</b>	Selbstständig im Team zu lösende Aufgabe in industrienaher Umgebung: Konstruktion, Konzeption und Auslegung von Werkzeugmaschinen, Abschlusspräsentation	Fleischer			4	4
	<b>Workshops Arbeitstechniken für den Maschinenbau</b>	Prinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens, Informationskompetenz, Präsentieren, Teamarbeit	Fleischer Lanza Schulze			2	
	    						
SOMMERSEMESTER	<b>Seminararbeit Produktionstechnik</b>	Projekt mit schriftlicher Ausarbeitung zu aktuellen Forschungsthemen - alleine oder im Team	Fleischer Lanza Schulze	3	3		
	<b>Automatisierte Produktionsanlagen</b>	Werkstücke, Werkzeuge, Materialfluss, Roboter, Steuerungstechnik, Qualitätssicherung, Montage	Fleischer		9	8	8
	<b>Betriebliche Produktionswirtschaft</b>	Produktionstechnik (Fertigungsverfahren, Fertigungs- und Montagesysteme), Arbeitsplanung, -steuerung, -gestaltung, Materialfluss, betriebswirtschaftliche Grundlagen	Deml, Lanza Furmans Schultmann			5	5
	<b>Integrierte Produktionsplanung</b>	Produktionsnetzwerke und -systeme, Fabrik- und Montageplanung, Materialfluss, Produktionsplanung- und steuerung, Life Cycle Performance	Lanza	9	9	8	8
	<b>Produktentstehung: Fertigungs- und Werkstofftechnik</b>	Bauteildimensionierung, Werkstoffauswahl, Fertigungsverfahren, Prozessauswahl	Schulze			9	9
	<b>Produktionstechnisches Labor</b>	Steuerungen in der Produktionstechnik (Ablaufsteuerung in Fertigungsanlagen, automatisierte Montage, Teilefertigung mit CNC Maschinen), Arbeitsplatzgestaltung, rechnergestützte Produktentwicklung, Logistik	Furmans Schulze Ovtcharova Deml			4	4
	<b>Steuerungstechnik</b>	Signalverarbeitung, Detektion und Beeinflussung von Prozesszuständen, elektrische Steuerungen, Bussysteme	Gönnheimer	4	4	4	4
	<b>Umformtechnik</b>	Massiv- und Blechumformung, Werkzeugmaschinen, Tribologie, Werkstoffkunde, Fertigungsplanung, Plastizitätstheorie	Herlan	4	4	4	4