

Produktionssysteme (deleted:Mon Jun 21 12:23:11 +0200 2010)							Modulnummer:		
Bachelor Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Wahl <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Modulbereich:					
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ	Kreditpunkte: 6	Turnus i. d. R. angeboten alle 2 Jahre
	0	0	4	0	0	0	4		
Formale Voraussetzungen: -									
Inhaltliche Voraussetzungen: -									
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester									
Sprache: Deutsch									
Ziele: <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefte Kenntnisse theoretischer Ansätze der Modellierung produktionstechnischer Systeme • Fähigkeit zur Beurteilung von Möglichkeiten, Grenzen und Wirkungen der Automatisierungstechnik • Fähigkeit zur Analyse und Gestaltung komplexer Produktionssysteme • Kommunikations- und Kooperationsfähigkeit durch Kleingruppenarbeit • Denken in Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen in komplexen Anlagen • Entwicklungs- und Handhabungsstrategien komplexer Anlagen • Einfühlung in Nutzungsperspektiven technischer Anlagen 									
Inhalte: <ol style="list-style-type: none"> 1. Modellierung hybrider Produktionsanlagen (Mechatronik) 2. Simulation und Evaluation modularer flexibler Fertigungsanlagen 3. Eingebettete Systeme - Steuerung realer und virtueller Geräte 4. Mensch-Maschine Interaktion in mechatronischen Systemen Insbesondere werden folgende theoretisch/methodische Grundlagen im Zusammenhang dieser Inhalte behandelt: <ul style="list-style-type: none"> • Methodische Grundlagen des Entwurfs hybrider Produktionsanlagen • Methodische Grundlagen der Analyse von Mensch-Maschine Systemen 									
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): [1] Engineer on a Disk, http://claymore.engineer.gvsu.edu/~jackh/eod/ [2] U. Rembold, A. Storr, B.O. Nnaji: CIM: Computeranwendungen in der Produktion [3] Materialien: http://www.arteclab.uni-bremen.de/courses/									
Form der Prüfung: i. d. R. Projektorientierte Spezifikation, Entwicklung und Evaluation einer Produktionsanlage und Fachgespräch oder mündliche Prüfung									
Arbeitsaufwand		Präsenz			56 h				
		Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung			124 h				
		Summe			180 h				
Lehrende: Dr. D. Müller					Verantwortlich: Dr. D. Müller				