

Produktionssysteme (deleted:Mon Jun 21 12:23:11 +0200 2010)							Modulnummer: ME-806.01													
Master Pflicht/Wahl <input type="checkbox"/> Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Basis <input type="checkbox"/> Ergänzung <input checked="" type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Zugeordnet zu Masterprofil <table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align:right;">Basis</td> <td style="text-align:right;">Ergänzung</td> </tr> <tr> <td>Sicherheit und Qualität (SQ)</td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>KI, Kognition, Robotik (KIKR)</td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Digitale Medien und Interaktion (DMI)</td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>						Basis	Ergänzung	Sicherheit und Qualität (SQ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KI, Kognition, Robotik (KIKR)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Digitale Medien und Interaktion (DMI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Basis	Ergänzung																		
Sicherheit und Qualität (SQ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
KI, Kognition, Robotik (KIKR)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
Digitale Medien und Interaktion (DMI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
Modulbereich: Angewandte Informatik																				
Modulteilbereich: 806 Produktionsinformatik																				
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														