



<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Intelligente Automatisierungssysteme</b>	
<b>Semester</b>	WPF	
<b>Dauer</b>	1 Semester	
<b>Art</b>	Wahlpflichtfach Vertiefung Zertifikat Industrielle Informationsverarbeitung	
<b>ECTS-Punkte</b>	5	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	45 h Kontaktzeit + 105 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	Mall	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Vorlesung	
<b>Modulverantwortlicher</b>	A. W. Colombo	
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden verfügen über ein fundiertes Wissen in den Bereichen (1) Einsatzbereiche unterschiedlicher Fertigungskonzepte; (2) Flexibilität in Produktions- und Automatisierungstechnik; (3) Innovative Fertigungsparadigmen wie 'Holonische- und Collaborative-Agenten-basierte Manufacturing Automation'.	
<b>Lehrinhalte</b>	Diese Veranstaltung folgt einer integrativen Lern- und Vorgehensweise, da die Studierenden ihre Kenntnisse in den Bereichen 'Fertigungssysteme', 'Automatisierungssysteme', 'Informationssysteme in der Produktion' und 'Produktionskontrolle und Management/Funktionen der Supply-Chain' benutzen bzw. erweitern werden.	
<b>Literatur</b>	<p>Marik, B and valckenaers, P.: Holonic and Multi-Agent Systems for Manufacturing, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer-Verlag.</p> <p>Wang, L. and Nee, A.: Collaborative Design and Planning for Digital Manufacturing, Springer Verlag London. 2009.</p> <p>Benyoucef, L. and Grabot, B.: Artificial Intelligence Techniques for Networked Manufacturing Enterprises Management, Springer Verlag London. 2010.</p>	

#### **Lehrveranstaltungen**

<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
A. W. Colombo	Intelligente Automatisierungssysteme: Grundlegende Paradigmen und Technologien	3