

<b>Informationstechnische Anwendungen in Produktion und Logistik</b>								Modulnummer:		
Bachelor Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahl <input type="checkbox"/> Basis <input type="checkbox"/> Ergänzung <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Zugeordnet zu Masterprofil Sicherheit und Qualität (SQ) <input type="checkbox"/> KI, Kognition, Robotik (KIKR) <input type="checkbox"/> Digitale Medien und Interaktion (DMI) <input type="checkbox"/>						
Modulbereich: Mathematik und Theoretische Informatik Modulteilbereich: (keine Angabe)										
Anzahl der SWS		V	UE	K	S	Prak.	Proj.	$\Sigma$	Kreditpunkte: 6	Turnus i.d.R. in jedem SoSe
		2	0	0	0	4	0	6		
Formale Voraussetzungen: Keine										
Inhaltliche Voraussetzungen: -										
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester										
Sprache: Deutsch										
Ziele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umfassender Überblick über die Anwendung von Informationssystemen in Produktion und Wirtschaft.</li> <li>• Fähigkeit, exemplarische Software anzuwenden.</li> <li>• Kenntnis innovativer Informationstechnologien, mit deren Hilfe vorhandene Applikationen verbessert oder ersetzt werden können.</li> </ul>										
Inhalte: Konzepte der rechnerintegrierten Produktion und von Industrie 4.0 Produktorientierte Prozesskette: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer Aided Design (CAD)</li> <li>• Computer Aided Process Planning (CAP)</li> <li>• Computer Aided Manufacturing (CAM)</li> </ul> Auftragsorientierte Prozesskette: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionsplanungs- und -steuerungssysteme (PPS)</li> <li>• Manufacturing Execution Systems (MES)</li> </ul> Integrierende Systeme: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstellen und Produktdatenmodelle</li> <li>• Produktdatenmanagementsysteme (PDM)</li> <li>• Datenbanken</li> <li>• Kommunikationsnetze</li> </ul>										
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Wechselne, aktuelle Literatur										
Form der Prüfung: Klausur										
Arbeitsaufwand		Vorlesung			28 h					
		Übungen			56 h					
		Vor- und Nachbereitung der Veranstaltungen bzw. Selbststudium			48 h					
		Prüfungsvorbereitung			48 h					
		Summe			180 h					
Lehrende: Prof. Dr. M. Freitag					Verantwortlich: Prof. Dr. M. Freitag					