

Grundlagen der Produktionsinformatik <i>Production Informatics</i>								Modulnummer:	
Bachelor Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Wahl <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Modulbereich: Pflicht					
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ	Kreditpunkte: 6	Turnus Beginn in jedem WiSe
	2	2	0	0	0	0	4		
Formale Voraussetzungen: -									
Inhaltliche Voraussetzungen: -									
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester									
Sprache: Deutsch									
Kommentar: Eine der Wahlalternativen innerhalb des Pflichtmoduls Fachinformatik.									
Ziele: <ul style="list-style-type: none"> ● Grundlegende Begriffe, Fragestellungen und Methoden der Produktionsinformatik erläutern und an Beispielen anwenden können. ● Potenziale und Probleme computergestützter Produktion erkennen und bewerten können. ● Die Produkt-Perspektiven: Zweck, Form, Material, Verhalten analysieren und beurteilen können. ● Produkte und Prozesse spezifizieren können. ● In Gruppen Kommunikations- und Kooperationsfähigkeit entwickeln und anwenden können. ● In einer Übungsfirma typische Problemstellungen aus der Produktionsinformatik analysieren sowie Lösungen entwickeln und präsentieren können. 									
Inhalte: Teil 1. Grundlagen der Produktion <ul style="list-style-type: none"> ● Produkt: Eigenschaften, Gebrauch, Wirkungen ● Produktionsprozess: Funktionen, Organisation ● Formalisierung und Objektivierung ● Entwicklung und Konstruktion ● Fertigungsverfahren und -organisation ● Fertigungseinrichtungen und Steuerungen Teil 2. Durchführung der Produktion <ul style="list-style-type: none"> ● Planung und Steuerung ● Qualitätssicherung und Instandhaltung ● Integration und Vernetzung betrieblicher Funktionen (CIM) ● Simulation als Planungs- und Qualifikationsmittel ● Interessenkonstellationen, Vereinbarungen, Betriebskulturen Produktionsmittel: Computer Aided Design, Speicherprogrammierbare Steuerungen, Computer Numerical Control, Produktionsplanungs- und Steuerungssysteme									
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): <ul style="list-style-type: none"> ● Kühn, W.: Digitale Fabrik - Fabriksimulation für Produktionsplaner. München, 2006 ● Engineer on a Disk: http://engineeronadisk.com/ ● Weitere Literatur wechselnd 									
Form der Prüfung: i. d. R. Projektorientierte Bearbeitung von Produkt- und Prozessspezifikationen, sowie Fachgespräch									

Arbeitsaufwand	Präsenz	56 h
	Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung	124 h
	Summe	180 h
Lehrende: Dr. D. Müller		Verantwortlich: Dr. D. Müller