

Digitalisierte Produktion (Vertiefung Produktion)					
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 6	Häufigkeit des Angebots Nur Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Digitalisierte Produktionssteuerung	a) Deutsch	a) 11,25 Std.	a) 18,75 Std.	a) 40
	b) Qualitätssicherung in der Fertigungstechnik	b) Deutsch	b) 33,75 Std.	b) 56,25 Std.	b) 40
	c) Praktikum zu Qualitätssicherung in der Fertigungstechnik	c) Deutsch	c) 11,25 Std.	c) 48,75 Std.	c) 40
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach dem Besuch der Lehrveranstaltungen, können die Studierenden...</p> <p>Verständnis (2) ... verschiedene betriebliche Informationssysteme benennen ... die Grundprinzipien der Qualitätssicherung in der Fertigungstechnik beschreiben</p> <p>Anwendung (3) ... notwendige Werkzeuge für die Qualitätssicherung aussuchen ... unterschiedliche Qualitätssicherungstechniken durchführen</p> <p>Analyse (4) ... unterschiedliche Qualitätssicherungssysteme beurteilen ... Messergebnisse hinsichtlich ihrer Qualität analysieren</p> <p>Synthese (5) ... Messergebnisse überprüfen</p> <p>Evaluation / Bewertung (6) ... Qualitätssicherungsmethoden beurteilen</p>				
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - PLM Systeme - EDM/ EDB Systeme - CAQ</p> <p>b) - Total Quality Management (TQM) und 6s</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> - Universelle Methoden und Werkzeuge des QM - Qualitätssicherung in frühen Produktphasen: Produktdefinition - Qualitätssicherung in frühen Produktphasen: Produktentwicklung - Qualitätssicherung in der Produktion: Fertigungsmesstechnik - Qualitätssicherung in der Produktion: Statistische Methoden - Qualitätssicherung im SCM & QM im Service - Rechtliche Aspekte im QM & QM-Systeme - Qualitätskosten & IT-Unterstützung im QM <p>c) Praktikum zu Qualitätssicherung in der Fertigungstechnik</p>
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Praktikum/Labor</p> <p>b) Vorlesung</p> <p>c) Praktikum/Labor</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Abgeschlossenes Grundstudium, Grundlagen der Werkstofftechnik, Grundlagen der Fertigungstechnik</p>
6	<p>Prüfungsformen</p> <p>a) Studienleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (1 LP)</p> <p>b) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP)</p> <p>c) Studienleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (2 LP)</p>
7	<p>Verwendung des Moduls</p> <p>Mechatronik und Digitale Produktion B.Sc. (MDP)</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Siegfried Schmalzried (Modulverantwortliche/r)</p>
9	<p>Literatur</p> <p>b) Schmitt R.; Pfeifer, T.: Fertigungsmesstechnik, München: Oldenbourg Verlag, 2011</p> <p>c) Schmitt R.; Pfeifer, T.: Qualitätsmanagement: Strategien, Methoden, Techniken, 4. Aufl., München: Hanser Verlag, 2010</p>