

Modulbezeichnung:	Qualitätsmanagement und Fertigungsmesstechnik					Kurzbeschreibung: Ba4-033
Art des Studiengangs:	Bachelor					
Semester:	4					
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr.-Ing. Christian Podolsky					
Dozent(in):	Prof. Dr. rer.nat. Karlfrid Osterried, Prof. Dr.-Ing. Christian Podolsky, Prof. Dr.-Ing. Manfred Bußmann					
Sprache:	Deutsch					
Zuordnung zum Curriculum:	Wahlmodule geeignet für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: PMB-P, Wahlpflichtmodul für Schwerpunktstudium					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 4					
	davon:	Vorlesung 2	Übung 1	Praktikum 1	Seminar 0	Projekt 0
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 180	davon Eigenst.: 120		davon Präsenz: 60		
Credits:	6					
Voraussetzungen:	Mathematik 3 (Statistik)					
Lernziele/Kompetenzen:	<p>Die Studenten können:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ausgewählte Methoden und Werkzeuge des Qualitätsmanagements wiedergeben und anwenden. - mit den Grundbegriffen des Qualitätsmanagements argumentieren und Lösungsansätze für begrenzte Problemstellungen entwickeln. - Bauformen und Wirkungsweisen relevanter Messmittel der produzierenden Industrie beschreiben und Messmittel problemorientiert einsetzen - Methoden der Fehleranalyse und Messunsicherheitsbetrachtung selbständig in der Praxis anwenden 					
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung und Begriffe, Grundlagen des Qualitätsmanagements und der Fertigungsmesstechnik - Maschinen- und Prozessfähigkeit, Qualitätsregelkarten - Kontinuierliche Verbesserungsprogramme - Problemlösungstechniken und Qualitätszirkel - Hand- und Geräte- Messtechnik für berührungslose und taktile Messverfahren. - Tolerierungsprinzipien der Geometrischen Produktspezifikation - Kalibrierung von Messinstrumenten, Meßmittelüberwachung 					
Studien-, Prüfungsleistung:	[K + BÜ] (PL)					