

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