

Studiengang: <b>Bachelor of Science Maschinenbau</b> Program: <i>Bachelor of Science in Mechanical Engineering</i>															
1	Modul: <b>Qualitätsmanagement</b> Module: <i>Quality Management</i>				<b>Deutsch</b> <i>German</i>										
		<b>Semester</b> <i>Semester</i>	<b>Dauer</b> <i>Duration</i>	<b>Status</b> <i>Status</i>	<b>Turnus</b> <i>Regular cycle</i>										
		5. Semester	1 Semester	Pflichtfach	jährlich										
	<b>Kreditpunkte</b> <i>Credits</i>	<b>Aufwand</b> <i>Workload</i>	<b>Kontaktzeit</b> <i>Contact-hours</i>	<b>Selbststudium</b> <i>Student's efforts</i>											
	3 ECTS	90 h	3 SWS = 45 h Vorlesung	20 h Vor-/Nachbereitung 25 h Prüfungsvorbereitung											
2	<b>Beschreibung</b> <i>Description</i> Der Aufbau und das Betreiben eines Qualitätsmanagementsystems in einer Organisation bietet ein systematisches Werkzeug zur Steigerung der Produkt- oder Dienstleistungsqualität sowie der Effizienz und Effektivität der Organisation. Die Zertifizierung des QM-Systems kann muss aber nicht das Ziel dieses Vorgehens sein. Die Kenntnisse des Qualitätsmanagements bilden eine gute Grundlage für den Einstieg in die industrielle Praxis. Beispiele und Problemlösungen aus dem Bereich der Personalentwicklung stärken die Sozialkompetenz der Vorlesungsteilnehmer.														
3	<b>Lernziele</b> <i>Learning Outcomes</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in das Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9000ff</li> <li>• Es wird die Systematik des Aufbaus, der Organisation und des Betriebens eines QM-Systems vermittelt</li> <li>• Ausgewählte Beispiele und Methoden vermitteln den Bezug zur Praxis</li> </ul>														
4	<b>Schlüsselqualifikationen</b> <i>Key qualifications</i> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Sozialkompetenz</td> <td>Methodenkompetenz</td> <td>Selbstkompetenz / Personenkompetenz</td> <td>Interkulturelle Kompetenz</td> <td>Medienkompetenz</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz	Medienkompetenz	X	X	X		
Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz	Medienkompetenz											
X	X	X													
5	<b>Lehrveranstaltung/ -methoden</b> <i>Course type and methods</i> <b>Vorlesung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interaktive Vorlesung</li> <li>• Fallbeispiele</li> <li>• Drill and Practice</li> </ul>														
6	<b>Vorbedingungen / Vorkenntnisse</b> <i>Prerequisites</i> Hilfreich: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektmanagement</li> </ul>														
7	<b>Arbeitsmittel / Literatur</b> <i>Required material / Literature</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skript zur Vorlesung</li> <li>• Literatur laut dem in der Veranstaltung ausgegebenen, aktuellen Verzeichnis</li> </ul>														

Detailinformationen																				
8	<b>Inhalte</b> <i>Course topics</i> 1. Qualitätswesen im Unternehmen 2. Aufbau eines Qualitätsmanagementsystems 3. Total Quality Management – TQM 4. Qualitätsaudit 5. Zertifizierung																			
9	<b>Prüfungsform</b> <i>Assessment</i> Prüfungsvorleistung: Keine Fachprüfung: Schriftliche Klausurarbeit																			
10	<b>Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten</b> <i>Requirements for granting of credits</i> Erfolgreiches Bestehen der einzelnen Prüfungsteile gemäß Zeile 9 „Prüfungsform“																			
11	<b>Weiterführende Veranstaltungen</b> <i>Related courses</i> ./																			
12	<b>Zuordnung</b> <i>Classification</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">Mathematik &amp; Naturwissenschaft</th> <th style="width: 12.5%;">Ingenieurwissenschaften</th> <th style="width: 12.5%;">Ingenieur-anwendungen</th> <th style="width: 12.5%;">Entwicklung &amp; Konstruktion</th> <th style="width: 12.5%;">Werkstoffe &amp; Fertigung</th> <th style="width: 12.5%;">Wirtschaft, Management, Sprachen</th> <th style="width: 12.5%;">Anderes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe & Fertigung	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes		X	X	X	X	X	
Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe & Fertigung	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes														
	X	X	X	X	X															
13	<b>Modulbeauftragter / Lehrpersonen</b> <i>Responsible person / Lecturers</i> Prof. Dr. Rosenthal / Prof. Dr. Rosenthal																			