

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>WING-Master Modul 1 Qualitätsmanagement I: Methoden und Techniken des Qualitätsmanagements</b>
<b>Verwendbarkeit</b>		Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
<b>Lernziele / Kompetenzen</b>		<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kennen die Aufgaben des Qualitätsmanagements im Unternehmen</li> <li>- können Qualitätsmerkmale von Produkten, Prozessen und Organisationen systematisch planen und erfassen</li> <li>- kennen die Qualitätswerkzeuge und -methoden und können diese anwenden</li> <li>- sind mit den statistischen Verfahren der Qualitätssicherung vertraut und können Messergebnisse planen, analysieren und beurteilen</li> <li>- kennen Qualitätsmanagementsysteme sowie deren Einsatzgebiete für interne und externe Audits</li> <li>- können die Anforderungen wichtiger Industriebranchen an die Betriebsorganisation und deren Managementanforderungen in der Praxis beurteilen</li> <li>- kennen den Ansatz des Total Quality Management (TQM) und Total Sustainability Managements (TSM)</li> </ul>
<b>Lehrinhalte</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problemlösungsmethoden und elementare Qualitätstools</li> <li>- Grundlagen des Lean Quality und der japanischen Qualitätsphilosophie</li> <li>- Fehler-Möglichkeits- und Einfluss-Analyse (FMEA)</li> <li>- statistische Verfahren des Qualitätsmanagements</li> <li>- Qualitätsmanagementsysteme</li> <li>- Total Quality Management (TQM) und Nachhaltigkeitsmanagement</li> <li>- Six Sigma</li> </ul>
<b>Lehr- und Lernformen</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seminaristischer Unterricht</li> <li>- praktische Übungen im Innovationslabor für Fabrik- und Prozessmanagement</li> <li>- Exkursion</li> </ul>
<b>Modulsprache</b>		Deutsch
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Formal:</b> keine <b>Inhaltlich:</b> Grundlagen des Qualitätsmanagements
<b>Prüfungsleistung</b>		K2 (Klausur 2h)
<b>Kreditpunkte</b>		5
<b>Arbeits- aufwand</b>	<b>Präsenzzeiten</b>	60
	<b>Selbststudium</b>	90
<b>Schwerpunkte im Selbststudium</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umsetzung der Vorlesungsinhalte im Rahmen der Gruppenarbeit</li> <li>- Vor- und Nachbereitung der Vorlesungsinhalte</li> <li>- Literaturstudium</li> </ul>
<b>Angebot des Moduls</b>		Sommersemester (1. Semester)
<b>Modulverantwortliche/r</b>		Prof. Dr.-Ing. Thomas Harms
<b>Lehrende/r</b>		Prof. Dr.-Ing. Thomas Harms