

Modulbezeichnung	WING-Master Modul 1 Qualitätsmanagement I: Spezielle Qualitätsanforderungen und Normen der wichtigsten Industriebranchen
Verwendbarkeit	Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Lernziele / Kompetenzen	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - kennen den Stand der Wissenschaft bezüglich eines Total Quality Management (TQM). - kennen unterschiedliche Auditarten und können das Instrument "Internes Audit" als Projekt anwenden. - sind in der Lage, branchenspezifische Anforderungen eines Qualitätsmanagements auf konkrete Problemstellungen anzuwenden. - können die Anforderungen wichtiger Industriebranchen an die Betriebsorganisation und deren Managementanforderungen in der betrieblichen Praxis beurteilen. - können Qualitätsmerkmale von Produkten, Prozessen und Organisationen systematisch planen und erfassen. Sie haben außerdem das Qualitätsmanagement der Entstehung komplexer Produkte kennengelernt.
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Auf Basis der Qualitätsphilosophien eines Total Quality Management (TQM) werden insbesondere die speziellen Anforderungen der wichtigsten Industriebranchen vorgestellt und bearbeitet. - Die Automobilnorm ISO TS 16949 <ul style="list-style-type: none"> - Ziel und Struktur der ISO TS 16949 - Kundenspezifische Anforderungen und Unterschiede zur ISO 9001 - Praktische Umsetzung der einzelnen Normforderungen (Beispiele) - Analysieren und Bewerten von Prozessen - Anwendung der Turtle-Systematik - Anforderungen an Audits - Spezielle Forderungen der OEMs - Qualitätsvorausplanungsprozess - APQP (Advanced Product Quality Planning) - 8-D-Report - IFS Food Version 6 (Standard für die Lebensmittelbranchen) <ul style="list-style-type: none"> - Hintergrund und Anwendungsbereich - Anforderungen des IFS Food an die Betriebsorganisation - Gefahrenanalysen und Rückverfolgbarkeit - Food Defense und lebensmittelrechtliche Bezüge - Integration in andere Standards - Das HACCP- Konzept (Präventiv- und Hygienemaßnahmen) - Betriebsbesichtigung mit Beispielen für die Umsetzung - Anforderungen an die Medizinprodukteherstellung gem. ISO 13485 <ul style="list-style-type: none"> - Abgrenzung der Medizinprodukteherstellung gegen die andern Managementsysteme - Gesetzliche Grundlagen des Medizinproduktegesetzes - Beobachtungs- und Meldesystem - Anforderungen an die Zulieferer - CE-Konformität
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen, Exkursionen
Modulsprache	Deutsch
Voraussetzungen	Formal: keine Inhaltlich: Grundlagen des Qualitätsmanagements
Prüfungsleistung	Klausur 2 h

Kreditpunkte		5
Arbeits- aufwand	Präsenzzeiten	60
	Selbststudium	90
Schwerpunkte im Selbststudium		<ul style="list-style-type: none"> - Umsetzung der Vorlesungsinhalte im Rahmen der Gruppenarbeit - Nachbereitung der Vorlesungsinhalte - Literaturstudium
Angebot des Moduls		Sommersemester (1. Semester)
Modulverantwortliche/r		Verw.-Prof. Dr. Hufenbach
Lehrende/r		Verw.-Prof. Dr. Hufenbach