Modulbezeichnung		**WING-Bachelor Modul 25** **Wahlpflichtmodul Qualitätsmanagement**
Verwendbarkeit		Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Lernziele / Kompetenzen		Die Studierenden - kennen die Methoden und Werkzeuge des Qualitätsmanagements und können diese praktisch anwenden. - haben Verbesserungsarbeit an praktischen Übungen trainiert. - kennen die Lean-Methoden und können diese anwenden. - können Qualitätsmanagementsysteme beschreiben und bewerten. - kennen die wichtigsten Normen, Regel und Standards sowie deren Wirkung im betrieblichen Umfeld.
Lehrinhalte		- Methoden und Werkzeuge des Qualitätsmanagement (Grundlagen Total Quality Management) - Anwendung der Lean-Methoden (direkt, indirekt) - Grundlagen Qualitätsmanagementsysteme - praktische Anwendung der QM-Tools und Methoden - Digitalisierung im Qualitätsmanagement - Produkthaftung
Lehr- und Lernformen		- Seminaristischer Unterricht, Übungen, Fallstudien, Gruppenarbeiten, - Praktische Übungen im Innovationslabor für Fabrik- und Prozessmanagement
Modulsprache		Deutsch
Voraussetzungen		**Formal:** keine **Inhaltlich:** Grundlagen des Qualitätsmanagements
Prüfungsleistung		Präsentation
Leistungspunkte		6
Arbeits-aufwand	**Präsenzzeiten**	60 h = 4 SWS, davon 3 SWS Vorlesung und Übung sowie 1 SWS Labor
	Selbststudium	120 h
Schwerpunkte im Selbststudium		- eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben - Literaturstudium
Angebot des Moduls		Wintersemester
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. Harms
Lehrende/r		Prof. Dr. Harms