

Modulbezeichnung	WING-Master Modul 4 Fertigungstechnologien und Fertigungsorganisation	
Verwendbarkeit	Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen	
Lernziele / Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> - Vertiefte Kenntnis der relevanten Fertigungsverfahren. Die Studierenden können deren technische und wirtschaftliche Einsatzgrenzen bewerten und sind in der Lage, diese bedarfsorientiert einzusetzen - Kompetenzen in der Definition von produktionsspezifischen Fertigungstechnologien - Anwendung des Wissens in der Analyse fertigungstechnischer Systeme - Vertiefte Kenntnisse unterschiedlicher Fertigungsorganisationsmodelle - Vertiefte Kenntnisse der relevanten QM-Methoden incl. statistischer Auswertung - Umsetzung der theoretischen Inhalte in systematischer Gruppenarbeit inkl. Zeit- und Teammanagement sowie Präsentation der Ergebnisse - Vertiefung der Methodenkompetenz im Selbststudium durch Übungen und Diskussion 	
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Fertigungstechnologien der Ur- und Umformung sowie spanender Verfahren incl. Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Strahlverfahren - Fertigungsmesstechnik - Internationale Fertigungskonzepte (Completely Knocked Down CKD, MKD, SKD, CBU) - Standardisierung - Six Sigma - Maschinen- und Prozessfähigkeit Cmk / Cpk - Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse FMEA - Lean Production (inkl. Kaizen, KfV, Kanban, Wertstrom, Pull/Push-Systeme) 	
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen, Gruppenarbeit	
Modulsprache	Deutsch	
Voraussetzungen	Formal: Für dieses Modul besteht Präsenzpflcht (überwiegend Seminarcharakter) Inhaltlich: Technische Mechanik, Fertigungstechnik	
Prüfungsleistung	Projektarbeit	
Kreditpunkte	5	
Arbeitsaufwand	Präsenzzeiten	60
	Selbststudium	90
Schwerpunkte im Selbststudium	<ul style="list-style-type: none"> - Umsetzung der Vorlesungsinhalte im Rahmen der Gruppenarbeit - Nachbereitung der Vorlesungsinhalte - Ausarbeitung der Projektarbeit und Vorbereitung der Präsentation - Literaturstudium 	
Angebot des Moduls	Sommersemester (1. Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bußmann	
Lehrende/r	Prof. Dr. Bußmann	