

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>WING-Master Modul 4 Fertigungstechnologien und Fertigungsorganisation</b>
<b>Verwendbarkeit</b>		Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
<b>Lernziele / Kompetenzen</b>		Die Studierenden sind in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> <li>- relevante unternehmensspezifische aktuelle Fertigungsverfahren zu analysieren.</li> <li>- die Prozesse fertigungstechnischer Systeme in ihrer Konzeption darzustellen.</li> <li>- die dargestellten konzeptionellen Prozesse in produktionspezifischen Fertigungstechnologien zusammenzuführen sowie deren technische und wirtschaftliche Bedeutung einzuordnen.</li> <li>- sich in der Arbeitsgruppe selbständig zu organisieren, systematisch und zielgerichtet Arbeitsergebnisse herbeizuführen sowie diese fachkundig und strukturiert zu präsentieren.</li> <li>- ihre Lösungsprozesse eigenverantwortlich zu gestalten sowie Handlungsalternativen bei der Lösung komplexer Aufgabenstellungen zu erkennen.</li> </ul>
<b>Lehrinhalte</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Additive Manufacturing</li> <li>- Mess- Maschinen- und Prozessfähigkeit</li> <li>- Preventive Maintenance</li> <li>- Robotik in der Fertigung (Kollaborierende Roboter)</li> <li>- Standardisierung</li> <li>- Arbeitsplatzgestaltung (Sicherheit, Maschinenrichtlinie, CE, Ergonomie)</li> <li>- Industrie 4.0</li> <li>- Internationale Fertigungskonzepte (Completely Knocked Down CKD, MKD, SKD, CBU)</li> </ul>
<b>Lehr- und Lernformen</b>		Vorlesung, Seminaristischer Unterricht, Übungen, Gruppenarbeit
<b>Modulsprache</b>		Deutsch
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Formal:</b> Für dieses Modul besteht Präsenzplicht (überwiegend Seminarcharakter) <b>Inhaltlich:</b> Technische Mechanik, Fertigungstechnik
<b>Prüfungsleistung</b>		K1 (50 %) und Präsentation (50 %)
<b>Kreditpunkte</b>		5
<b>Arbeitsaufwand</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>- Nachbereitung der Vorlesungsinhalte</li> <li>- Ausarbeitung der Präsentation</li> <li>- Literaturstudium</li> </ul>
<b>Angebot des Moduls</b>		Sommersemester (1. Semester)
<b>Modulverantwortliche/r</b>		Prof. Dr. Podolsky
<b>Lehrende/r</b>		Prof. Dr. Podolsky, Prof. Dr. Bussmann