

AUSFÜLLHILFE: BEWEGEN SIE DEN MAUSZEIGER ÜBER DIE ÜBERSCHRIFTEN. AUSFÜHRICHE HINWEISE: [LEITFADEN MODULBESCHREIBUNG](#)

<b>Lean Management</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits/LP</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
a) FH 26394 (B.Sc) b) FH 28021 (M.Sc)	a) 60h b) 90h	a) 2 b) 3	a) ab 3.Sem. (B.Sc.) b) (M. Sc)	Jedes Semester	1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Sprache</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b> <b>geplante Gruppengröße</b>
	a) Lean Management (B.Sc) b) Lean Management (M.Sc)		a)/b) Deutsch a)/b) Englisch	a) 2 SWS / 22.5 h b) 2 SWS / 22.5 h	a) 37.5 h b) 67.5 h a) 60 b) 60
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>				
	<p><b>Wissen (1): Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul kennen die Studierenden....</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschichte des Lean Managements</li> <li>• Lean Grundbegriffe (z.B. Lead-time, Kundentakt, Zykluszeit, OEE (Overall Equipment Efficiency))</li> <li>• Lean Prinzipien (z.B. Prozessorientierung, Ziehprinzip, Flexibilität, 0-Fehler Ansatz, Systemtransparenz, standardisierte Arbeit, kontinuierliche Verbesserung und Führungsverantwortung)</li> <li>• Lean Basismethoden (z.B. Wertstrommanagement, Poka Yoke, Milkrun, Zielentfaltung, tägliche Werkstattroutine, kostengünstige intelligente Autonomation)</li> </ul> <p><b>Verständnis (2): Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• den Lean Management Ansatz,</li> <li>• die Lean Prinzipien,</li> <li>• die Lean Basismethoden</li> <li>• im Detail erklären</li> </ul> <p><b>Anwendung (3): nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Lean Basismethoden praktisch anwenden</li> </ul> <p><b>Analyse (4): nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• das Produktionssystem einer bestehenden Firma analysieren und auf seine Lean Ansätze hinterfragen</li> </ul> <p><b>Synthese (5) und Evaluation/Bewertung (6): nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Produktionssystem einer Firma analysieren und einen strukturierten Weg aufzeigen und gestalten, wie ein Lean-Produktionssystem entwickelt werden kann.</li> </ul>				
<b>3</b>	<b>Inhalte</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschichte des Lean Managements</li> <li>• Basis Definitionen des Lean Managements</li> <li>• Lean Prinzipien und die zugehörigen Methoden im direkten Bereich</li> <li>• Lean Methode für die indirekten Bereiche</li> </ul>				

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
1.0	Prof. Friedrich		08.2019

4	<b>Lehrformen</b>  a) Vorlesung, Übungen  b) Vorlesung, Übungen, Hausarbeit
5	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>  keine
6	<b>Prüfungsformen</b>  a) schriftliche Prüfung (90min) b) schriftliche Prüfung (90min) und Hausarbeit/Übung
7	<b>Verwendung des Moduls</b>  Wahlfach für Bachelor- und Masterstudiengänge
8	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>  Prof. Dr.-Ing. Jörg Friedrich
9	<b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Friedrich J.: Arbeitsmaterial des Modulbeauftragten (auf der FELIX Website)</li> <li>• Taiichi Ohno: Toyota Production System von (er hat das System entwickelt, vermittelt die Entwicklung des Lean Ansatzes)</li> <li>• Mike Rother: Sehen lernen (Value Stream Mapping and Design)</li> <li>• Hitoshi Takeda: Das Synchrone Produktionssystem</li> <li>• Masaaki Imai: Kaizen</li> <li>• Jeffrey K. Liker: The Toyota Way von</li> <li>• Hitoshi Takeda: LCIA Low Cost Intelligent Automation (sehr viele praktische Beispiele zur Anwendung in Montagen)</li> <li>• Don Tapping, Tom Luyster und Tom Shuker: Value Stream Management</li> <li>• Eliyahu M. Goldratt and Jeff Cox (engl.): The Goal</li> <li>• James P. Womack, Daniel T. Jones und Daniel Roos (engl.): The Machine that changed the World</li> <li>• James P. Womack und Daniel T. Jones (engl.): Lean Thinking</li> </ul>

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
1.0	Prof. Friedrich		08.2019