



Ruhr Master School
of Applied Sciences

Dieses Wahlpflichtmodul ist ein Angebot der:

**Fachhochschule
Dortmund**

University of Applied Sciences and Arts

**Masterstudiengang
Maschinenbau**

Lean Production

fb_maschinenbau@fh-dortmund.de
(0231) 9112-9175

Prof. Dr.-Ing. Lisa Gunnemann
lisa.gunnemann@fh-dortmund.de
(0231) 9112-8388

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



Fachhochschule
Dortmund
University of Applied Sciences and Arts



Westfälische
Hochschule
Geiselerkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

STIFTUNG
MERCATOR



Lean Production					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit	Dauer
FO2	150 h	5 ECTS	1. Semester	jährlich	1 Semester
1	Lehrveranstaltung Lean Production		Kontaktzeit 4 SV / 60 h	Selbststudium 90 h	Gruppengröße 20 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Mit dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls sind Studierende in der Lage ... <ul style="list-style-type: none"> • die wichtigsten Produktionskennzahlen zu interpretieren und kritisch zu hinterfragen • Vorgabezeitbestandteile zu charakterisieren und die gängigsten Verfahren zur Zeitermittlung gegenüberzustellen • gängige Lean Methoden anzuwenden und Maßnahmen zur Reduktion von Verschwendung in direkten und indirekten Bereichen abzuleiten • den Zustand eines Produktionsprozesses einer Produktfamilie hinsichtlich des Material- und Informationsflusses visuell darzustellen und zu bewerten • die Bedeutung und Auswirkungen der digitalen Transformation von Produktions- und Logistikprozessen zu benennen • grundlegende Methoden und validierte Konzepte im Themenfeld Fabrikplanung zu erläutern 				
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Zeitwirtschaft in der Produktion, Verfahren zur Zeitermittlung (insbesondere MTM, Refa) • Produktionslogistikplanung & -steuerung • Kennzahlen in der Produktion • Lean Production / Toyota Production System • Prozessaufnahme und -analyse, Wertstromanalyse und -design • Fabrikplanung (Grundlagen, Vorgehen) • Industrie 4.0 und Digitale Transformation 				
4	Lehrformen Seminaristische Vorlesung				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: keine				
6	Prüfungsformen Projektbezogene Arbeit als Modulprüfung				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Modulprüfung muss bestanden sein				

8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) optional
9	Stellenwert der Note für die Endnote 6,25% (vgl. StgPO)
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende/r Modulbeauftragte/r: Prof. Dr. Lisa Gunnemann hauptamtlich Lehrende/r: Prof. Dr. Lisa Gunnemann
11	Literaturempfehlungen Vorlesung: Skript des Lehrenden Westkämper, E.: Einführung in die Organisation der Produktion; Springer Verlag, Berlin 2006 Bertagnolli, F.: Lean Management. Einführung und Vertiefung in die japanische Management-Philosophie, Springer Verlag, Berlin 2018 Dombrowski, U., Mielke, T. (Hrsg.): Ganzheitliche Produktionssysteme. Aktueller Stand und zukünftige Entwicklungen (VDI Buch). Springer Verlag, 2015