Studiengang:		
M.Sc. Produktionstechnik und -management		
	Operationsmanagement	
	Operations Management OPM	
Modulkennziffer Modulkoordination/	Herr Prof. Dr. Henner Gärtner	
Modulverantwortliche/r	Herr Prof. Dr. Henner Gartner	
Dauer des Moduls/ Semester/	1 Semester/ 1. oder 2. Semester/ jährliches Angebot	
Angebotsturnus	1 Semester/ 1. Oder 2. Semester/ janniches Angebot	
Leistungspunkte(LP)/	5 LP/ 3.00 SWS	
Semesterwochenstunden(SWS)	0 Li 7 0.00 GWG	
Art des Moduls,	Wahlpflichmodul im studiengangsspezifischen Angebot	
Verwendbarkeit des Moduls	Transmission gangsops_meenon, angeset	
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 51 h und Selbststudium 99 h	
(	(17 Semesterwochen, 1 SWS = 60 min)	
Teilnahmevoraussetzungen/	Empfohlen: Industriebetriebslehre, Produktionsplanung und -steuerung,	
Vorkenntnisse	Managementmethoden, Fertigungstechnik, Prozessmanagement.	
Lehrsprache	Regelhafte Lehrsprache: Deutsch Weitere mögliche Lehrsprache: Englisch	
	Bei mehr als einer möglichen Lehrsprache im Modul wird die zu erbringende	
	Lehrsprache von dem bzw. der verantwortlichen Lehrenden zu Beginn der	
	Lehrveranstaltung bekannt gegeben.	
Zu erwerbende Kompetenzen/	Operations Manager müssen eine Vielzahl von Rollen (s. u. unter A bis G)	
Lernergebnisse	wahrnehmen. Problemorientiert lernen die Studierenden, diese Rollen	
	auszufüllen. Dazu erwerben sie spezifische Fach- und	
	Methodenkompetenzen, die sie befähigen, Produktionssysteme zu	
	- planen und zu gestalten,	
	- zu optimieren und zu verändern	
	- zu betreiben und zu führen.	
	Die Studierenden werden kompetent darin,	
	A. groß zu denken	
	B. strategisch mit Voraussicht zu handeln C. die Mitarbeiter einzubinden und mitzunehmen	
	D. verschwendungsarm zu produzieren  E. Produktion zu gestalten (statt nur betreiben)	
	F. in Netzwerken zu produzieren	
	G. nach dem Kaizen Gedanken einen Betrieb Stück für Stück zu entwickeln	
	G. Hach dem Raizen Gedanken einen betrieb Gtack für Gtack zu entwicken	

Inhalta das Madrila	Die Studierenden werden im Behmen ihrer wechanden Fähigkeiten A hie C
Inhalte des Moduls	Die Studierenden werden im Rahmen ihrer wachsenden Fähigkeiten A bis G
	mit folgenden Inhalten vertraut:
	A. groß zu denken: Grüne-Wiese-Ansätze, Lebensträume und Startups, Co-
	Produktionssysteme, Disruptive Geschäftsmodelle, Kraft des Glaubens B. strategisch zu handeln (mit Voraussicht): Elevator Pitch, Mission
	, , ,
	Statement, Vision, Strategie, Ziele, Wettbewerbsstrategien,
	Wettbewerbsvorteile, Kernkompetenzen
	C. die Mitarbeiter einzubinden und mitzunehmen: Anforderungen an die Führungskräfte von morgen, Rollenerwartungen, Aktives Zuhören, Emotionale Intelligenz, Smarte Ziele, Manage vs. Lead
	D. verschwendungsarm zu produzieren: Verschwendung vs. Wertschöpfung,
	Wertstromanalyse, Shop Floor Management, Kata, Lean Management E. Produktion zu gestalten (statt nur betreiben): Push-/Pull-Systeme,
	Durchlaufzeitanalyse, Leistungskennlinie, KPIs, ERP- und MES-Systeme, Industrie 4.0
	F. in Netzwerken zu produzieren (die Produktion in Netzwerke einzubinden):
	Globale Verschiebungen in der Demographie, Transaktions- vs.
	Netzwerkwettbewerb, Wertschöpfungstiefe, Produktionsnetzwerke vs. Supply Chain Management, Vertikale und Horizontale Integration,
	Organisationsformen von Kooperationen, Gescheiterte Kooperationen
	G. nach dem Kaizen Gedanken einen Betrieb Stück für Stück zu entwickeln:
	Innovation(-sfähigkeit), Kaizen vs. Sprunghafte Innovationen, Methoden für
	die kreative Ideenfindung: Analogietechnik, Minimum Viable Product, Design
	Thinking, World Café
Voraussetzungen für die	Seminaristischer Unterricht: Regelhafte Prüfungsform für die Modulprüfung:
Vergabe von Leistungspunkten	Portfolio-Prüfung (PL)
(Studien- und	Weitere mögliche Prüfungsformen: Klausur, Mdl. Prüfung
Prüfungsleistungen)	Laborpraktikum: Laborabschluss (SL)
	Bei mehr als einer möglichen Prüfungsform im Modul wird die zu erbringende
	Prüfungsform von dem bzw. der verantwortlichen Lehrenden zu Beginn der
	Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Lehr- und Lernformen/	Gruppenübungen, Team-Präsentationen, Teambuilding-Maßnahmen,
Methoden/ Medienformen	Fallstudien, Selbsttests, und externe Referenten befähigen die
	Teilnehmenden zu einem höchst interaktiven seminaristischen Unterricht
Literatur	In der jeweils aktuellen Auflage:
	[1] Grabner, T.: Operations Management – Auftragserfüllung bei Sach- und
	Dienstleistungen. Springer Gabler Verlag, Wiesbaden.
	[2] Hopp, W.: Factory Physics: Foundations of Manufacturing Management
	Irwin McGraw-Hill.
	[3]Künzel, H. (Hrsg.): Erfolgsfaktor Lean Management 2.0 –
	Wettbewerbsfähige Verschlankung auf nachhaltige und kundenorientierte
	Weise. Springer Gabler Verlag, Berlin.
	[4] Liker, Jeffrey K.: The Toyota Way, McGraw-Hill Book.
	[5] Lödding, H.: Verfahren der Fertigungssteuerung – Grundlagen,
	Beschreibung, Konfiguration. Springer, Berlin.
	[6] Schneider, M.: Lean Factory Design – Gestaltungsprinzipien für die
	perfekte Produktion und Logistik. Carl Hanser Verlag, München.
	[7] Slack, N.; Brandon-Jones, A.; Johnston, R.: Essentials of Operations
	Management, Pearson Education Limited.
	[8] Wiendahl, HP.: Betriebsorganisation für Ingenieure. Carl Hanser Verlag.