

Modulbezeichnung		WING-Bachelor Modul 8 Produktionswirtschaft und Lean Management
Verwendbarkeit		Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Lernziele / Kompetenzen		<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - können diverse Methoden zur Planung, Durchführung und Kontrolle von produktionswirtschaftlichen Prozessen anwenden. - können die Grundlagen der Produktplanung darstellen und die Anforderungen an Produktionssysteme erläutern - können die Wirkzusammenhänge der Arbeits- und Produktionsplanung in einem Produktionsbetrieb erläutern. - können Entscheidungsprobleme erkennen, analysieren und unter Anwendung mathematischer Modelle lösen. - kennen das Sukzessivplanungskonzept ERP und das Pull-Prinzip sowie die entsprechenden Anwendungsbereiche in der Industrie. - kennen die Rollen von Produktion und Qualität im ganzheitlichen Lean Production System - haben Verbesserungsarbeit an praktischen Übungen trainiert - wissen, wie Prozessverbesserung geplant und umgesetzt werden - kennen die wichtigsten Kennzahlen für Produktion und Qualität - kennen die wichtigsten Werkzeuge von Lean Management (5-S, Poka Yoke, Kaizen, Kanban, Ji Kotei Kanketsu, ...)
Lehrinhalte		<p>Produktionswirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gegenstand, Aufgaben und Ziele der Produktionswirtschaft - Produktdatenmanagement - Arbeitsplanung - Stochastische und deterministische Bedarfsermittlungsverfahren - Aufgaben und Ebenen der Produktionsplanung - Elemente der operativen Produktionsplanung und Produktionssteuerung - Feinplanung und Koordination von Arbeitsgängen - Planung und Rationalisierung der Fertigung - Planung und Rationalisierung der Montage <p>Grundlagen Lean Management</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendung der Lean-Methoden (direkt, indirekt) - Training im Innovationslabor für Lean Production in-line und off-line - Teamarbeit im Produktionsumfeld - praktische Anwendung der Lean-Tools und Methoden
Lehr- und Lernformen		<ul style="list-style-type: none"> - Seminaristischer Unterricht, Übungen, Fallstudien, Gruppenarbeiten, Planspiele - Praktische Übungen im Innovationslabor für Fabrik- und Prozessmanagement
Modulsprache		Deutsch
Voraussetzungen		<p>Formal: keine</p> <p>Inhaltlich: Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</p>
Prüfungsleistung		Klausur 2 h, Laborschein als Studienleistung
Leistungspunkte		6
Arbeits- aufwand	Präsenzzeiten	90 h = 6 SWS, davon 5 SWS Vorlesung und Übung sowie 1 SWS Labor
	Selbststudium	90 h
Schwerpunkte im Selbststudium		<ul style="list-style-type: none"> - Literaturstudium - Nachbereitung der Fallbeispiele - Eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben
Angebot des Moduls		Sommersemester
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr.-Ing. Wagner
Lehrende/r		Prof. Dr.-Ing. Wagner, Prof. Dr.-Ing. Harms