

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>WING-Bachelor Modul 8 Material- und Produktionswirtschaft</b>
<b>Verwendbarkeit</b>		Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
<b>Lernziele / Kompetenzen</b>		<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- können diverse Methoden zur Planung, Durchführung und Kontrolle von material- und produktionswirtschaftlichen Prozessen anwenden.</li> <li>- können Entscheidungsprobleme erkennen, analysieren und unter Anwendung mathematischer Modelle lösen.</li> <li>- können Portfolios erstellen, interpretieren und Strategien für die Unernehmensbereiche Einkauf und Produktion ableiten.</li> <li>- kennen das Sukzessivplanungskonzept ERP und das Pull-Prinzip sowie die entsprechenden Anwendungsbereiche in der Industrie.</li> <li>- kennen die Produktions- und Kostentheorie der Funktionen A und B.</li> </ul>
<b>Lehrinhalte</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gegenstand, Aufgaben und Ziele der Materialwirtschaft und Produktion</li> <li>- Instrumente der Materialwirtschaft, u.a. ABC-Analyse, XYZ-Analyse, Wertanalyse, Lieferantenbewertung und Lieferantenentwicklung</li> <li>- Beschaffungs- und Lagerhaltungsstrategien, Make-or-buy-Analysen</li> <li>- Stochastische und deterministische Bedarfsermittlungsverfahren</li> <li>- Heuristische und exakte Bedarfsermittlungsverfahren</li> <li>- Betriebliche Produktionssysteme, Technologieportfolio, Schwaches und starkes Erfolgsprinzip, Produktionsplanungsebenen</li> <li>- Elemente der operativen Produktionsplanung und Produktionssteuerung, wie Hauptproduktionsprogrammplanung, terminierte Nettobedarfsermittlung, Losgrößenplanung, Durchlaufplanung, Kapazitätsterminierung, Feinplanung, Steuerungsprinzipien</li> <li>- Produktionsfunktion A, Verbrauchsfunktionen, Kostenfunktionen</li> </ul>
<b>Lehr- und Lernformen</b>		Seminaristischer Unterricht, Übungen, Fallstudien, Gruppenarbeiten, Präsentationen
<b>Modulsprache</b>		Deutsch
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Formal:</b> keine <b>Inhaltlich:</b> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
<b>Prüfungsleistung</b>		K 2
<b>Kreditpunkte</b>		6
<b>Arbeitsaufwand</b>	<b>Präsenzzeiten</b>	90
	<b>Selbststudium</b>	90
<b>Schwerpunkte im Selbststudium</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Literaturstudium</li> <li>- Nachbereitung der Fallbeispiele</li> <li>- Eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben</li> </ul>
<b>Angebot des Moduls</b>		Sommersemester
<b>Modulverantwortliche/r</b>		Prof. Dr. Schreiber
<b>Lehrende/r</b>		Prof. Dr. Schreiber