

	Fakultät Wirtschaftswissenschaften	Modulbeschreibung
	Studiengang B. Sc. Business Analytics	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Manfred Rössle	

Modul-Name		Produktion und Logistik				Modul-Nr :42610	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150 Std.	60 Std.	90 Std.	Sommersemester	2	1 Semester
Angestrebter Abschluss			Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Science			PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium	Wirtschaftsinformatik	
Form der Wissensvermittlung			<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges, Referat, Bericht				

Lernziele / Kompetenzen

Fachkompetenz („Wissen und Verstehen“ und „Fertigkeiten“):
Die Studierenden können die grundlegenden Konzepte des Produktionsmanagements und der Logistik anwenden, indem sie ihr Wissen aus der Vorlesung auf vergleichbare Sachverhalte einsetzen. Die Studierenden sind in der Lage, die Ziele und Denkweisen in der Logistik zu verstehen und die Aufgaben der Logistik zu beschreiben. Die Studierenden können ihr Wissen zu den Bereichen Produktionslogistik, Distributionslogistik, Transportlogistik und Logistikcontrolling einsetzen, um Sachverhalte zu bewerten und auf vorgegebene Fallstudien zu transformieren. Sie können die Bedeutung moderner IT-Lösungen für moderne Logistikkonzepte erklären.

Überfachliche Kompetenz („Sozialkompetenz“ und „Selbständigkeit“):
Die Studierenden sind in der Lage einschlägige Aufgaben zu lösen und können selbständig vorgegebene Fallstudien bearbeiten.

Ggf. besondere Methodenkompetenz:
Die Studierenden erlernen praxisrelevante Optimierungsmodelle und können diese später auf vergleichbare Situationen anwenden.

Lehrinhalte

Produktion:
 Materialsflussgerechte Gestaltung des Produktionslayouts – Produktionsplanung und –steuerung – - Grunddaten
 - Programmplanung – Mengenplanung und Dispositivverfahren – Zeit- und Kapazitätswirtschaft -
 Auftragsfreigabe – Betriebsdatenerfassung

Logistik:
 Teilbereiche, Aufgaben; Ziele und Denkweise in der Logistik

Beschaffungslogistik:
 Strategien der Materialbereitstellung – Sourcing Konzepte

Produktionslogistik:
 Logistikgerechte Produktgestaltung – Belastungsorientierte Auftragsfreigabe (BOA) – Optimized Production
 Technology (OPT) – Fortschrittszahlen – Toyota Produktions System

Distributionslogistik:
 Gestaltung der Distributionsstruktur – Lagermanagement – Festsetzung des Sicherheitsbestands pro Lagerstufe,
 Produktgruppe – Verpackungsmanagement, ISO-Grundmodul, Bildung von Ladeeinheiten – Quick Response –
 Cross Docking – Continuous Replenishment - Efficient Consumer Response

Transportlogistik:
 Verkehrsträger – Festlegung des Modal Mix: Kombiniertes Verkehr – Ökologische Aspekte der Transportlogistik

Logistikcontrolling:
 Ermittlung der Logistikleistung- und der Logistikkosten – Integration in die Kostenrechnung -Aufbau von
 Kennzahlensystemen und Key Performance Indicators

Zugangsvoraussetzung

Vorbereitung Teilnahme Modul:
 Modul:
 Prüfung:

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
42610	Produktionsmanagement	Prof. Dr. Manfred Rössle	V, Ü	2		2	PLK 90	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	WM - Wahlmodul	HS - Hauptstudium	B. Sc. Wirtschaftsinformatik B. Sc. Business Analytics					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem		
42610	Logistik	Prof. Dr. Manfred Rössle	V, Ü	2		2		
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	WM - Wahlmodul	HS - Hauptstudium	B. Sc. Wirtschaftsinformatik B. Sc. Business Analytics					
Zugelassene Hilfsmittel		keine						

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	<p>Kurbel, Karl: Produktionsplanung und -steuerung im Enterprise Resource Planning und Supply Chain Management, In aktueller Auflage.</p> <p>Schulte, Christof: Logistik – Wege zur Optimierung der Supply Chain; Vahlen; München In aktueller Auflage.</p> <p>Weiterführende Literatur:</p> <p>Hausladen, Iris: IT-gestützte Logistik – Systeme – Prozesse – Anwendungen; Gabler, in aktueller Auflage</p> <p>Kernler, Helmut: PPS der 3. Generation – Grundlagen, Methoden, Anregungen in der aktuellen Auflage</p>
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	