

Materialflusstechnik
Materials Handling

Titel <i>Course title</i>	Materialflusstechnik
Fachstatus <i>Course status</i>	Wahlpflichtfach
Zielgruppe <i>Target Group</i>	5. Semester Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Wahlmodul „Logistik“ („Innerbetriebliche Logistik“)
Kurzbeschreibung <i>Course description</i>	Die Lehrveranstaltung vermittelt Kenntnisse auf dem Gebiet der Materialflusstechnik und -planung mit Schwerpunkt Stückgut
Vorkenntnisse (empf.) <i>Prerequisites (recomm.)</i>	Keine
Arbeitsmittel <i>Required materials</i>	Literatur (ausgewählte): Arnold, D. et. al (Hrsg.): Handbuch Logistik. Berlin u.a.: Springer 2008 Frazelle, F.: World Class Warehousing and Material Handling. New York et al: McGraw-Hill 2001 Jünemann, R., Schmidt, R.: Materialflusssysteme Systemtechnische Grundlagen. Berlin u.a.: Springer 1999 Martin, H.: Praxiswissen Materialflussplanung. Braunschweig: Vieweg 1999 Martin, H.: Transport- und Lagerlogistik. Braunschweig: Vieweg 2009 Martin, H.; Römisch, P.; Weidlich, A.: Materialflusstechnik. Braunschweig: Vieweg 2008 Meyers, F.E.; Stephens, M.P: Manufacturing Facilities Design and Material Handling Upper Saddle River: Prentice-Hall 2000 Mulcahy, D.E.: Materials Handling Handbook. New York et al: McGraw-Hill 1999
Lehrresultate <i>Course outcomes</i>	Die Lehrveranstaltung befähigt <ul style="list-style-type: none">• den Materialfluss in einem Unternehmen mit grundlegenden Verfahren zu analysieren und zu optimieren• Entscheidungen über die einzusetzende

Materialflusstechnik (Förder- und Lagertechnik) in einem Unternehmen vorzubereiten bzw. mitzugestalten

Inhaltsangaben
Course topics

- **Materialfluss und Logistik**
- **Umschlag- und Fördertechnik**
 - Verpackung und Ladeeinheitenbildung; Fördersysteme, Maschinenelemente und Baugruppen; Unstetigförderer; Stetigförderer
- **Stückgutlagertechnik**
 - Grundlagen; Lagermittel; Fördermittel im Lager; Lagersysteme; Kommissionierung
- **Planung von Materialflusssystemen**
 - Grundlagen; Materialflussuntersuchung; Materialflussplanung; Verfügbarkeit; Simulation
- **Kopplung von Material- und Informationsfluss**
 - Grundlagen; Identifikationssysteme

Lehrmethoden
Course methods

Seminaristische Vorlesung; Exkursionen

Besonderheiten
Special features

Exkursionen

Weiterführende Kurse
Related courses

Keine

Umfang / Credits
Course structure

4 – 0 – 5 (SWS Vorlesung – SWS Labor/Übung – Credits)

Leistungsnachweis / Dauer
Assessment / Duration

Fachprüfung
120 Minuten

Lehrpersonen
Lecturers

Prof. Dr. rer. pol. Dipl.-Ing. oec. Rainer Lehmann

Zugeordnete Ziele des Studiengangs
Related program objective

Dem Studierenden technisch- naturwissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse zu vermitteln sowie die Studierenden in die Lage zu versetzen, diese anzuwenden.

Den Studierenden in die Lage zu versetzen, Zusammenhänge zwischen technischen und wirtschaftlichen Situationen erkennen zu können.

Verantwortlich

Prof. Dr. Rainer Lehmann

Coordinator

Letzte Überprüfung 28.07.2011
Last review

Letzte Änderung 28.07.2011
Last update