

Materials Handling
Materials Handling

Titel <i>Course title</i>	Materials Handling
Fachstatus <i>Course status</i>	Pflichtfach
Zielgruppe <i>Target Group</i>	6. Semester Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung "Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen" (ISW)
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>	Folgende Lehrmodule sollten erfolgreich absolviert sein: <ul style="list-style-type: none">• Logistics
Arbeitsmittel <i>Required materials</i>	Literatur (ausgewählte): Arnold, D. et. al (Hrsg.): Handbuch Logistik. Berlin u.a.: Springer 2002 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 2000 Martin, H.; Römisch, P.; Weidlich, A.: Materialflusstechnik. Braunschweig: Vieweg 2004 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 grundlegenden Verfahren zu analysieren und zu optimieren

<p>Inhaltsangaben <i>Course topics</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Entscheidungen über die einzusetzende Materialflusstechnik (Förder- und Lagertechnik) in einem Unternehmen vorzubereiten bzw. mitzugestalten • Introduction <ul style="list-style-type: none"> ○ • Packaging and Unitisation <ul style="list-style-type: none"> ○ Packaging; Unit loads • Materials Handling Equipment <ul style="list-style-type: none"> ○ Introduction; Industrial Trucks; Cranes and Hoists; Overhead conveyors; Conveyors for horizontal transportation • Warehousing <ul style="list-style-type: none"> ○ Introduction; Storage Systems; Warehouse Management; Order Picking • Planning of Material Handling Systems <ul style="list-style-type: none"> ○ Introduction; Layout Planning; Availability; Simulation • IT-Systems for Material Handling <ul style="list-style-type: none"> ○ Computer Control for Material Handling Systems; Automatic Identification
<p>Lehrmethoden <i>Course methods</i></p>	<p>Seminaristische Vorlesung; Exkursionen</p>
<p>Besonderheiten <i>Special features</i></p>	<p>Exkursionen, englischsprachige Lehrveranstaltung</p>
<p>Weiterführende Kurse <i>Related courses</i></p>	<p>Keine</p>
<p>Umfang / Credits <i>Course structure</i></p>	<p>4 – 0 – 5 (SWS Vorlesung – SWS Labor/Übung – Credits)</p>
<p>Leistungsnachweis / Dauer <i>Assessment / Duration</i></p>	<p>Fachprüfung 120 Minuten</p>
<p>Lehrpersonen <i>Lecturers</i></p>	<p>Prof. Dr. rer. pol., Dipl.-Ing. oec. Rainer Lehmann</p>
<p>Zugeordnete Ziele des Studiengangs <i>Related program objective</i></p>	<p>Dem Studierenden technisch- naturwissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse zu vermitteln, sowie die Studierenden in die Lage zu versetzen diese anzuwenden.</p> <p>Dem Studierenden wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse zu vermitteln, sowie die Studierenden in die Lage zu versetzen diese anzuwenden</p>

Verantwortlich <i>Coordinator</i>	Prof. Dr. Rainer Lehmann
Letzte Überprüfung <i>Last review</i>	08.10.2007
Letzte Änderung <i>Last update</i>	08.10.2007