

**Modul: Materialflusstechnik**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Stundenplankürzel</b>	
<b>Modulname englisch</b>	Materials Handling		
<b>Modulverantwortliche</b>	Rainer Lehmann; Prof. Dr. rer. pol. Dipl.-Ing. oec.		
<b>Fachbereich</b>	Maschinenbau und Wirtschaft		
<b>Studiengang</b>	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Pflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Angebotshäufigkeit</b>	WiSe	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>	Klausur	<b>Prüfsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>	90	<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	Die Lehrveranstaltung befähigt Studierende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Materialfluss in einem Unternehmen mit grundlegenden Verfahren zu analysieren und zu optimieren</li> <li>• Entscheidungen über die einzusetzende Materialflusstechnik (Förder- und Lagertechnik) sowie die entsprechende Organisation und den Informationsfluss in einem Unternehmen vorzubereiten bzw. mitzugestalten</li> </ul>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
<b>Verwendbarkeit</b>	
<b>Bemerkungen</b>	

## Lehrveranstaltung: Materialflusstechnik

(zu Modul: Materialflusstechnik)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Materials Handling		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	90
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialfluss und Logistik</li> <li>• Umschlag- und Fördertechnik</li> <li>• Stückgutlagertechnik</li> <li>• Planung von Materialflusssystemen</li> <li>• Kopplung von Material- und Informationsfluss</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<p>Frazelle, F.: World Class Warehousing and Material Handling. New York et al.: McGraw-Hill: 2001</p> <p>Günthner, W.; ten Hompel, M.: Internet der Dinge in der Intralogistik. Springer: Berlin/Heidelberg: 2010</p> <p>ten Hompel, M.; Sadowsky, V.; Beck, M.: Kommissionierung. Springer: Berlin/Heidelberg: 2011</p> <p>ten Hompel, M., Schmidt, Th.; Nagel, L.: Materialflusssysteme. Springer: Berlin/Heidelberg: 2010</p> <p>Martin, H.: Transport- und Lagerlogistik. Springer: Berlin/Heidelberg: 2016</p> <p>Pawellek, G. Ganzheitliche Fabrikplanung. Springer: Berlin/Heidelberg: 2008</p> <p>Römisch, P.: Materialflusstechnik. Springer: Berlin/Heidelberg: 2012</p>
<b>Bemerkungen</b>	