

Modul-Nummer	Titel des Moduls	Anzahl LP (nach ECTS):
MB 09211	Technische Logistik I (Materialflusstechnik)	8

Modul-Typ	Verantwortliche/r für das Modul	Email / Tel.-Nr.
Wahlfach / Wahlpflichtfach Master	Univ-Prof. Dr-Ing. Rainer Bruns	rainer.bruns@hsu-hh.de 040/6541-2855/2287

## Modulbeschreibung

### 1. Qualifikationsziele

- Es soll ein Überblick über die Förder- und Lagertechnik, die zur Gestaltung von Materialflusssystemen eingesetzt werden kann, vermittelt werden.
- Die Studierenden sollen die wesentlichen Randbedingungen, Vor- und Nachteile der technischen Systeme einschließlich wirtschaftlicher Aspekte kennen lernen, damit sie diese optimal zur Erreichung logistischer Ziele auslegen und einsetzen können.
- Insgesamt sollen die Studierenden in die Lage versetzt werden, die maschinenbaulichen Komponenten und Subsysteme von Logistiksystemen sinnvoll auswählen, dimensionieren und gestalten zu können.

### 2. Inhalte

Wirtschaftliche Bedeutung der Materialflusstechnik und Logistik  
Historische Entwicklung  
Trends und Szenarien  
Begriffe, Kenngrößen und Strukturierung der Materialflusstechnik  
Fördergüter, Ladehilfsmittel und Ladungssicherung  
Unstetigförderer

- Krane
- Flurförderzeuge
- Hebezeuge

Stetigförderer

- Bandförderer
- Kettenförderer
- Schneckenförderer
- Rutschen und Fallrohre
- Schwingförderer
- Rollenbahnen

Lagertechnik

- Stückgutlager
- Schüttgutlager

Kommissionierentechnik

- Strategien
- Technische Komponenten

Sortier- und Verteilanlagen

3. Modulbestandteile					
LV-Titel	LV-Art	TWS	LP	Pflicht (P)/ Wahl (W)/ Wahlpflicht (WP)	HT/FT/WT
Technische Logistik I	V+Ü	3	4	W/WP	FT
Technische Logistik I	V+Ü	3	4	W/WP	HT

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen
<p>Vorlesung und Übung für alle Teilnehmer gemeinsam            Exkursion zu Wirtschaftsunternehmen            Vorführung von Lehrfilmen            Die Nachbereitung der Lehrinhalte des ersten Vorlesungsteils (9. Trimester) sowie der Teil der Prüfungsvorbereitung, der sich auf die Lehrinhalte dieses ersten Teils bezieht, sollen in der vorlesungsfreien Zeit zwischen dem 9. und 10. Trimester erfolgen.</p>

5. Voraussetzungen für die Teilnahme
Bachelor in Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen

6. Verwendbarkeit
<p>Wahlfach für die Master-Studiengänge            - „Produktentstehung und Logistik“            - „Fahrzeugtechnik“</p> <p>Pflichtfach für den Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Vertiefungsrichtung Logistik</p>

7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte				
Beispiel: Vorlesung 2 Std. + Seminar 1 Std. + Übung 2 Std.	Wochen	Std./Woche	Std. insgesamt	LP
Vorlesung	24	2	48	
Übung	24	1	24	
Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	24	5	120	
Prüfungsvorbereitung	2	24	48	
			240	8

8. Prüfung und Benotung des Moduls
Prüfung: mündliche Prüfung

9. Dauer des Moduls
2 Trimester

10. Teilnehmer(innen)zahl
20

11. Anmeldeformalitäten

## 12. Literaturhinweise, Skripte

Skripte in Papierform vorhanden, ja

Literaturangaben

Handbuch Logistik

Dieter Arnold; Heinz Isermann; Axel Kuhn; Horst Tempelmeier

Springer Verlag

ISBN 3-540-41996-9

Materialflusssysteme, Systemtechnische Grundlagen

Reinhardt Jünemann; Thorsten Schmidt

Springer Verlag

ISBN 3-540-65076-8

Fördertechnik und Baumaschinen

Fördermaschinen, Hebezeuge, Aufzüge, Flurförderzeuge

Martin Scheffler, Klaus Feyrer, Karl Matthias

Vieweg Verlag

ISBN 3-528-06626-1

Tragwerke der Fördertechnik 1

Grundlagen der Bemessung, Fördertechnik und Baumaschinen

Werner Warkenthin

ISBN 3-528-06929-5-

## 13. Sonstiges