

Modul-Nummer	Titel des Moduls	Anzahl LP (nach ECTS):
MB 10211	Technische Logistik II (Materialflusssysteme)	4

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

- Verständnis für Materialflusssysteme als Teile von Logistiksystemen und den darin ablaufenden Prozessen.
- Kenntnisse der relevanten Begriffe und Kenngrößen für Materialflusssysteme.
- Kenntnisse der grundlegenden Modellierungsansätze für Materialflusssysteme und den darauf aufbauenden Analyse- und Berechnungsverfahren.
- Fähigkeit die erlernten Verfahren anwenden zu können.
- Insgesamt sollen die Studierenden die Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt werden, um ausgewählte abgegrenzte Logistiksysteme systematisch und theoretisch grundiert analysieren und berechnen zu können.

2. Inhalte

- Einführung und Abgrenzung der grundlegenden Begriffe
- Typische Materialflusssysteme in Industrie und Handel
- Kenngrößen für Materialflusssysteme
- Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik
- Spielzeitberechnung für Stückgutlager
- Warteschlangenmodelle
- Graphenmodelle

3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Art	TWS	LP	Pflicht (P)/ Wahl (W)/ Wahlpflicht (WP)	HT/FT/WT
TL-II	V	2		W/WP	HT
TL-II	Ü	1		W/WP	HT

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Vorlesung und Übung für alle Teilnehmer gemeinsam
Vorführung von Rechneranimationen und Lehrfilmen

5. Voraussetzungen für die Teilnahme

Bachelor in Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen

6. Verwendbarkeit

Wahlfach für die Master-Studiengänge

- „Produktentwicklung und Logistik“
- „Fahrzeugtechnik“

Pflichtfach für den Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Vertiefungsrichtung Logistik

7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

	Wochen	Std./Woche	Std. insgesamt	LP
Vorlesung	12	2	24	
Übung	12	1	12	
Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	12	4	48	
Prüfungsvorbereitung	2	18	36	
			120	4

8. Prüfung und Benotung des Moduls

Prüfung: mündliche Prüfung

9. Dauer des Moduls

1 Trimester

10. Teilnehmer(innen)zahl

20

11. Anmeldeformalitäten**12. Literaturhinweise, Skripte**

Skripte in Papierform vorhanden, ja

Literaturangaben

Materialfluß in Logistiksystemen

Dieter Arnold

Springer Verlag

ISBN 3-540-43632-4

Materialflussrechnung

W. Großeschallau; R. Jünemann

Springer Verlag

ISBN 3-540-13093-4

13. Sonstiges