



Modulbeschreibung

Studiengang und Schwerpunkt: Bachelor of Engineering: Produktionstechnik und -management	
Abk.: MFT	Modultitel: Materialflusstechnik
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r	Keuchel
Lehrende Professoren	Keuchel, Kreutzfeldt
Zeitraum/ Semester/ Angebotsturnus	5. oder 6. Semester
Credits	4
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 3 h (SWS), Selbststudium 84 h
Status	
Teilnahmevoraussetzungen/ Vorkenntnisse	Grundpraktikum, Vorlesung + Labor Fertigungstechnik, Vorlesung Produktionsmittel vorteilhaft, Vorlesung + Labor Produktionslogistik vorteilhaft
Teilnehmerzahl	Seminaristischer Unterricht (sU) 40, Laborübungen 16
Lehrsprache	deutsch
Zu erwerbende Kompetenzen/ Lernziele	
Fachlich-inhaltliche und methodische Kompetenzen	
<ul style="list-style-type: none">• Den Studierenden werden Transport- und Lagersysteme nach konstruktiven, technischen, planerischen, organisatorischen und betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten aufgezeigt. Sie sollen in der Lage sein, diese Systeme zu planen, zu gestalten, auszulegen, zu bewerten und umzusetzen. Die Aufgabengebiete liegen u.a. in den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Planung und Betrieb von Materialflusssystemen.• Im ergänzenden Labor lernen die Studierenden mit Hilfe eines Simulationsprogramms Materialflusssysteme am Rechner zu entwickeln, abzubilden, zu analysieren und zu optimieren.	
Sozial- und Selbstkompetenz	
Lerninhalte	
<ul style="list-style-type: none">• Systematik der Fördertechnik• Berechnungsgrundlagen der Fördertechnik• Aufbau und Funktionsweise von Stetigförderern• Aufbau und Funktionsweise von Unstetigförderern• Wirtschaftlichkeitsberechnung bei automatisierter Fördertechnik• Systematik und Aufbau von Lagertechnik• Simulation von Materialflusssystemen• Labor: Entwickeln, abbilden, analysieren und optimieren von Materialflusssystemen mit Hilfe eines Rechner-Simulationsprogramms	



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Hamburg University of Applied Sciences

Modulbeschreibung

Zugehörige Lehrveranstaltungen	
Lehr- und Lernformen/ Methoden / Medienformen	Overhead-Folien, Tafel, Beamer für Bilder und Filme
Studien- und Prüfungsleistungen	Erfolgreiche Laborteilnahme, Leistungsnachweis
Literatur/ Arbeitsmaterialien	