

Veranstaltung (de/en):

IT-Grundlagen der Logistik / IT for facility logistics (basics)

Schlüssel: 2118083
Credits: 4
Level:
Semester: Sommersemester
SWS: 2
Sprache: de

Teil folgender Studiengänge: Technische Volkswirtschaftslehre (M.Sc.),
Wirtschaftsingenieurwesen (M.Sc.), MSc Schwerpunkte Maschinenbau (M.Sc.),
BSc Schwerpunkte Maschinenbau (B.Sc.), MSc Maschinenbau (M.Sc.), BSc
Mechatronik und Informationstechnik (B.Sc.)

Teil folgender Module: Technische Logistik [TVWL4INGMB27], Einführung in die Logistik
[TVWL4INGMB20] (TVWL (M.Sc.)); Technische Logistik [WI4INGMB27],
Einführung in die Logistik [WI4INGMB20] (Wilng (M.Sc.)); SP 19:
Informationstechnik für Logistiksysteme [SP_19_mach], SP 18:
Informationstechnik [SP_18_mach], SP 01: Advanced Mechatronics
[SP_01_mach], SP 44: Technische Logistik [SP_44_mach], SP 02:
Antriebssysteme [SP_02_mach], SP 31: Mechatronik [SP_31_mach] (MSc SP
MACH (M.Sc.)); SP 44: Technische Logistik [SP_44_mach], SP 18:
Informationstechnik [SP_18_mach], SP 02: Antriebssysteme [SP_02_mach], SP
17: Informationsmanagement [SP_17_mach], SP 31: Mechatronik [SP_31_mach]
(SP Mach (B.Sc.)); Wahlfach [MSc-Modul 04, WF] (M.Sc.-MB (M.Sc.));
Wahlbereich MACH [BSc-MIT - B-W-MACH] (BSc Mechatronik und
Informationstechnik (B.Sc.))

Koordination: F. Thomas

Letzte Änderung: 2013-07-17 19:39:10.305286

[Zur Anzeige im ModHB-System \(Link\).](#)

Erfolgskontrolle

Deutsche Version:

mündlich / ggf. schriftlich => (siehe Studienplan Maschinenbau, Stand 29.06.2011)

Hilfsmittel: keine

Englische Version:

oral / written (if necessary) => (see "Studienplan Maschinenbau", version of 29.06.2011)

examination aids: none

Gültiger Text für Wilng (M.Sc.), TVWL (M.Sc.):

Deutsche Version:

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO). Bei großer Teilnehmerzahl wird die Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) schriftlich durchgeführt.

Englische Version:

The assessment consists of an oral exam according to §4 (2), 2 of the examination regulation. It may be a written exam (according to §4 (2), 1 of the examination regulation) in the case of large number of participants.

Bedingungen

Deutsche Version:

Keine.

Englische Version:

None.

Empfehlungen

Deutsche Version:

Keine.

Englische Version:

None.

Lernziele

Deutsche Version:

Die Studierenden können:

- die für den Materialfluss notwendige Automatisierungstechnik und die dazugehörige Informationstechnik beschreiben und kategorisieren,
- die Geschäftsprozesse in der Intralogistik erkennen, analysieren und gestalten,
- die Maßnahmen zur Beherrschung des Ausfallrisiko benennen und anwenden und
- die Kenntnisse auf praktische Beispiele anwenden.

Englische Version:

Students are able to:

- Describe and classify automation technology for material flow and the information technology necessary,
- identify, analyze and design the business processes in internal logistics,
- identify risks of failure and counteract and
- transfer the knowledge to practical implementations.

Inhalt

Deutsche Version:

Themenschwerpunkte:

- Systemarchitektur für Intralogistiklösungen / Modularisierung von Förderanlagen
- Materialfluss-Steuerung (MFCS) / Transportabwicklung

- Codier-Technik, GS1 und RFID
- Datenkommunikation zwischen Steuerungen, Rechnern und Netzwerken
- Geschäftsprozesse in der Intralogistik - Software Follows Function
- Adaptive IT - zukunftsorientierte Software-Architektur
- Ausfallsicherheit und Datensicherung - Softwaretechnik / Software-Engineering
- XTS - Extensible Transport System

Englische Version:

Focuses:

- System architecture for logistics solutions / Modularization of conveyors
- Material Flow Control System (MFCS) / Transport Handling
- Coding technique, GS1 / RFID
- Data communication between controllers, computers and networks
- Business processes for internal logistics – software follows function
- Adaptive IT - Future-oriented software architecture
- System stability and data backup – Software-Engineering
- XTS – The Extensible Transport System

Inhalt (intern)

Deutsche Version:

Englische Version:

Arbeitsaufwand

Deutsche Version:

Präsenzzeit: 21 Stunden

Selbststudium: ca. 99 Stunden

Englische Version:

regular attendance: 21 hours

self-study: about 99 hours

Medien

Deutsche Version:

Englische Version:

Literatur

Deutsche Version:

- 1) Ausführliche Vorlesungsunterlagen können vorlesungsbegleitend online unter www.tup.com heruntergeladen werden. Immer aktualisiert und erweitert.
- 2) Zusätzlich wird eine CDROM der Vorlesungsinhalte am Ende des Semesters beim Dozenten ausgehändigt, ebenfalls jährlich aktualisiert und erweitert.

Englische Version:

Detailed script can be downloaded online (www.tup.com), updated and enhanced annually.
CDROM with chapters at the end of the semester available from the lecturer also updated and enhanced annually.

Anmerkungen

Deutsche Version:

keine

Englische Version:

none