

Logistik: Bestands- und Transportmanagement

Logistics: Inventory and Transportation Management

Veranstaltungsnummer | 82-021-SCM01

Abschluss des Studiengangs | Bachelor

Semester | Jeden Winter

Kurstyp | Vorlesung und Übung

Teilnehmerbeschränkung | Keine

Anrechenbar für | Wahlpflichtmodul im SCM Schwerpunkt

Unterrichtsstunden | 4 SWS

Leistungspunkte | 5 ECTS

Sprache | Deutsch

Verantwortlicher Lehrstuhl | ABWL, Supply Chain Management und Operations

Referent/en | Prof. Dr. Heinrich Kuhn

Lernziele/Kompetenzen

- Die Studierenden erhalten ein grundsätzliches Verständnis über die aktuellen Methoden im Logistik-Management.
- Die Studierenden lernen die relevanten Aspekte des Bestands- und Transportmanagements kennen.
- Die Studierenden erlangen die Fähigkeit, das erlernte Wissen im Zuge von Analyse- und Entscheidungssituationen in der betrieblichen Praxis umzusetzen.

Kursinhalt

- Teil A: Einführung - Grundfragen der Logistik
 - Begriffliche Grundlagen
 - Gestaltungsprinzipien der Logistik
- Teil B: Bestandsmanagement
 - Grundlagen des Bestandsmanagements
 - Losgrößenbestände
 - Systembestände
 - Sicherheitsbestände
- Teil C: Transportmanagement
 - Methodische Grundlagen der Transportoptimierung
 - Transportplanung
 - Packprobleme
 - Problem des kürzesten Weges
 - Rundreise- und Tourenplanung

Lehr-/Lernformen

- Vorlesung
- Übung

Prüfungsmodalitäten

- Klausur (100%)

Erläuterung der Prüfungsmodalitäten

- Klausur: Am Veranstaltungsende wird der Lernstoff in einer 90 minütigen Klausur abgeprüft

Arbeitsaufwand (in Stunden)

32 h = Präsenzzeit Vorlesung

32 h = Vor- und Nachbereitung Vorlesung

32 h = Präsenzzeit Übung

32 h = Vor- und Nachbereitung Übung

22 h = Prüfungsvorbereitung

150 h = Arbeitsaufwand gesamt

Empfohlene Vorkenntnisse/Voraussetzung laut Prüfungsordnung

- Empfohlene Voraussetzung: Grundlagen im Operations Management und der Statistik

Literatur

- Arnold, U., Beschaffungsmanagement, 3. Aufl., Stuttgart (Schäffer-Poeschel) 1999.
- Chopra, S. und Meindl P., Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operation, 3. Aufl. 2006
- Domschke, W., Logistik: Rundreisen und Touren, 4. Aufl., München (Oldenbourg) 1997.
- Günther, H.-O. und H. Tempelmeier, Produktion und Logistik, 6. Aufl., Berlin (Springer) 2005.
- Pfohl, H.-Ch., Logistiksysteme, 7. Aufl., Berlin (Springer) 2004.
- Silver, E. A., Pyke, D. F. und R. Peterson, Inventory Management and Production Planning and Scheduling, 3. Aufl., New York (Wiley) 1998.
- Tempelmeier, H., Bestandsmanagement in Supply Chains, 3. Aufl., Norderstedt (Books on Demand) 2010

Logistics: Inventory and Transportation Management

Logistik: Bestands- und Transportmanagement

Course Number | 82-021-SCM01

Degree | Bachelor

Semester | Every winter term

Course Type | Lecture and tutorial

Participation Limit | None

Course Category | SCM major

Contact Hours | 4 SWS

Number of Credits | 5 ECTS

Language | German

Chair | ABWL, Supply Chain Management und Operations

Lecturer | Prof. Dr. Heinrich Kuhn

Learning Outcomes

- The students will obtain a fundamental knowledge of modern approaches for logistics management
- The students understand the critical role of inventory and transportation management in global enterprises.
- The students will achieve the ability to apply their knowledge to production decisions in business practice.

Course Content

- Part A: Introduction
 - Terminological Issues of Logistics Management
 - Principles of Logistics Management
- Part B: Inventory Management
 - Basics of Inventory Management
 - Lot Sizing
 - Safety Stock
 - Work-in-Process
- Part C: Transportation Management
 - Basic Methods for Transport Optimization
 - Transportation Planning
 - Packaging
 - Shortest Rout Problems
 - Traveling Salesman and Vehicle Routing

Teaching Methods

- Lecture
- Tutorial

Grading

- Final exam (100%)

Assessment criteria in detail

- Final exam: A written exam (90 minutes) is held at the end of the course.

Average Workload

32 h = Time of attendance lecture

32 h = Preparation and postprocessing lecture

32 h = Time of attendance tutorial

32 h = Preparation and postprocessing tutorial

22 h = Exam preparation

150 h = Total workload

Previous Knowledge/Prerequisites

- Recommended: Basic knowledge in operations management and statistics

Readings

- Arnold, U., Beschaffungsmanagement, 3. Aufl., Stuttgart (Schäffer-Poeschel) 1999.
- Domschke, W., Logistik: Rundreisen und Touren, 4. Aufl., München (Oldenbourg) 1997.
- Chopra, S. und Meindl P., Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operation, 3. Aufl. 2006.
- Günther, H.-O. und H. Tempelmeier, Produktion und Logistik, 6. Aufl., Berlin (Springer) 2005.
- Pfohl, H.-Ch., Logistiksysteme, 7. Aufl., Berlin (Springer) 2004.
- Silver, E. A., Pyke, D. F. und R. Peterson, Inventory Management and Production Planning and Scheduling, 3. Aufl., New York (Wiley) 1998.
- Tempelmeier, H., Bestandsmanagement in Supply Chains, 3. Aufl., Norderstedt (Books on Demand) 2010.