

Kursnummer: DLBLOIT01	Kursname: IT in der Logistik	Gesamtstunden: 150 h ECTS Punkte: 5 ECTS
Kurstyp: Pflicht Kursangebot: WS, SS Course Duration: Minimaldauer 1 Semester		Zugangsvoraussetzungen: keine
Kurskoordinator(en) / Dozenten / Lektoren: Siehe aktuelle Liste der Tutoren im Learning Management System		Bezüge zu anderen Modulen: Siehe Modulbeschreibung
<p>Beschreibung des Kurses:</p> <p>Die Studierenden lernen die Grundlagen und anwendungsorientierte Umsetzung von Programmierung kennen und entwickeln einfache Anwendungen in IT-Anwendungen in der Logistik. Zur Erfassung und Auswertung betrieblicher Daten setzen sie Excel-Techniken zielgerichtet ein. Sie lernen die Grundlagen der Datenbanktechnologie kennen und entwickeln eigene Datenbankanwendungen. Ebenso werden Grundkenntnisse der Logistik 4.0 und Digitalisierung in der Logistik vermittelt.</p> <p>Kursziele:</p> <p>Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollen Studierende</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Grundstrukturen und -aufgaben sowie die Basisfunktionen betrieblicher ERP-Systeme (z. B. SAP), Warehousemanagementsysteme, Transportmanagementsysteme und SCM-Systeme kennen und von ihnen beispielhaft genutzt werden können. • die wichtigsten Anwendungsbereiche von IT-Systemen in Unternehmen kennen und deren Zusammenwirken beschreiben können. Sie kennen die wesentlichen IT-Anwendungssysteme und insbesondere die logistischen Anwendungen. • die Einsatzbereiche verschiedener IT-Systeme zuordnen sowie aktiv und kompetent an Entscheidungsprozessen zum Einsatz bestimmter Softwareprodukte teilnehmen können. • Grundkenntnisse im Bereich Logistik 4.0 und im Bereich der Digitalisierung in der Logistik verstehen können. <p>Lehrmethoden:</p> <p>Die Lehrmaterialien enthalten einen kursabhängigen Mix aus Skripten, Video-Vorlesungen, Übungen, Podcasts, (Online-)Tutorien, Fallstudien. Sie sind so strukturiert, dass Studierende sie in freier Ortswahl und zeitlich unabhängig bearbeiten können.</p> <p>Inhalte des Kurses:</p> <p>1 Betriebswirtschaftliche IT-Systeme</p> <p>1.1 Unterstützung betriebswirtschaftlicher Aufgaben durch IT-Systeme, Abbildung von betriebswirtschaftlichen Prozessen in IT-Modellen, Standards und individuelle Programme</p> <p>1.2 Grundlegender Aufbau von IT-Systemen</p> <p>1.3 Bedeutung von IT-Systemen für Innovationen im Unternehmen und in der Logistik</p> <p>1.4 Technologische und organisatorische Trends und Entwicklungen</p>		

1.5 Markt- und Leistungsüberblick, Anwendungsbeispiele

1.6 Logistik 4.0 und Digitalisierung von Logistiksystemen

2 VBA-Programmierung („Visual Basic for Applications“)

2.1 Grundlagen der Programmierung (Objekte und Ereignisse, Programmierfehler)

2.2 Programmierbefehle

2.3 Selbst geschriebene Funktionen

2.4 Formulare

3 RFID-Simulation („Radio Frequency Identification“)

3.1 RFID-Technologie in der Logistik

3.2 Systemanalyse mit Zustandsübergangsdiagrammen

3.3 Datenerfassung mit MS Access

3.4 Datenauswertung mit MS Excel

3.5 Bewertung der Ergebnisse unter betrieblichen Gesichtspunkten

4 Datenbanken (MS Access)

4.1 Datenbank-Grundlagen (Tabellen, Beziehungen, Schlüssel, Frontend/Backend)

4.2 Datenmodellierung („Entity-Relationship-Methode“)

4.3 Datenbank-Entwicklung (Tabellen anlegen, Daten eingeben, Formulare entwickeln)

Literatur:

- Bousonville, T. (2017): Logistik 4.0. Die digitale Transformation der Wertschöpfungskette. Springer Gabler, Wiesbaden. ISBN-13: 978-3658130121.
- Hompel, M. ten (Hrsg.) (2013): IT in der Logistik 2013/2014. Fraunhofer Verlag, München. ISBN-13: 978-3839606278.
- Schels, I. (2014): Excel Formeln und Funktionen. Rund 450 Funktionen, jede Menge Tipps und Tricks aus der Praxis. Hanser, München. ISBN-13: 978-3446438859.
- Schwab, J. (2013): Geschäftsprozessmanagement mit Visio, ViFlow und MS Project. Hanser, München. ISBN-13: 978-3446431614.
- Stern, A. (2013): Keine Angst vor Microsoft Access. Datenbanken verstehen, entwerfen und entwickeln. Microsoft Press. ISBN-13: 978-3866455719.
- Wehberg, G. G. (2015): Logistik 4.0. Komplexität managen in Theorie und Praxis. Springer Gabler, Wiesbaden. ISBN-13: 978-3662472095.

Prüfungszugangsvoraussetzung:

- Kursabhängig: Begleitende Online-Lernkontrolle (max. 15 Minuten je Lektion, bestanden / nicht bestanden)
- Kursevaluation

Prüfungsleistung:

Klausur, 90 Min.

Zeitaufwand Studierenden (in Std.): 150

Selbststudium (in Std.): 90

Selbstüberprüfung (in Std.): 30

Tutorien (in Std.): 30

Durch die weitere Nutzung der Seite stimmst du der Verwendung von Cookies zu.