

Operations und Informationsmanagement

Operations and Information Management

Veranstaltungsnummer | 82-021-BWL-12

Abschluss des Studiengangs | Bachelor

Semester | Jeden Winter

Kurstyp | Vorlesung

Teilnehmerbeschränkung | Keine

Anrechenbar für | Pflichtteil

Unterrichtsstunden | 4 SWS

Leistungspunkte | 5 ECTS

Sprache | Deutsch/Englisch

Verantwortlicher Lehrstuhl | ABWL, SCM und Operations / ABWL und Wirtschaftsinformatik

Referent/en | Prof. Dr. Heinrich Kuhn, Prof. Dr. Thomas Setzer

Lernziele/Kompetenzen

- Operations:
 - Die Studierenden erhalten ein einführendes Verständnis über die aktuellen Methoden und Konzepte im Produktions- und Logistik-Management,
 - Sie lernen ausgewählte Aspekte der Entscheidungsfindung in Produktion und Logistik kennen und erlangen erste Fähigkeiten, das erlernte Wissen im Zuge von Analyse- und Entscheidungssituationen in der betrieblichen Praxis umzusetzen.
- Informationsmanagement:
 - Die Veranstaltung vermittelt eine grundlegende Einführung in die Wirtschaftsinformatik und in betriebswirtschaftliche IT-Systeme.
 - Neben den relevanten Grundlagen der Computertechnologie werden ausgewählte IT-Anwendungssysteme zur Unterstützung wichtiger Geschäftsprozesse und deren Bedeutung auf die Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens behandelt.
 - Nach Abschluss des Kurses verfügen die Studierenden über ein grundlegendes Fachwissen auf dem Gebiet der Wirtschaftsinformatik und können Transferleistungen in diesem Bereich erbringen.

Kursinhalt

- Operations:
 - Modelle und modellgestützte Planung
 - Lineare Planungsrechnung
 - Projektplanung (Netzplantechnik)
 - Gestaltung von Produktionssystemen
 - Bestellmengenplanung
 - Transport- und Tourenplanung
- Informationsmanagement:
 - Grundlagen von IuK-Systemen
 - Betriebswirtschaftliche Anwendungssysteme
 - Management von Anwendungssystemen

Lehr-/Lernformen

- Vorlesung
- Übung

Prüfungsmodalitäten

- Klausur (100%)

Erläuterung der Prüfungsmodalitäten

- Schriftliche Klausur über 90 Minuten am Veranstaltungsende. In dieser werden die Inhalte aus beiden Vorlesungen anhand von Erläuterungen, Sachverhalten und numerischen Aufgaben aus den beiden Veranstaltungen abgefragt. 50% der Klausurpunkte entfallen auf Operations, 50% auf Informationsmanagement.
- Die Klausur des Veranstaltungsteils „Informationsmanagement“ wird auf Deutsch und Englisch gestellt. Antworten können sowohl auf Deutsch als auch auf Englisch gegeben werden.

Arbeitsaufwand (in Stunden)

Operations:

20 h = Präsenzzeit Vorlesung
20 h = Vor- und Nachbereitung Vorlesung
15 h = Präsenzzeit Übung
10 h = Vor- und Nachbereitung Übung
10 h = Prüfungsvorbereitung
75 h = Arbeitsaufwand gesamt

Informationsmanagement:

20 h = Präsenzzeit Vorlesung
45 h = Vor- und Nachbereitung Vorlesung
10 h = Prüfungsvorbereitung
75 h = Arbeitsaufwand gesamt

Empfohlene Vorkenntnisse/Voraussetzung laut Prüfungsordnung

- Keine

Literatur

Operations:

- Domschke, W. und A. Scholl, Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre: Eine Einführung aus entscheidungstheoretischer Sicht, 4. Aufl., Berlin (Springer) 2008.
- Günther, H.-O. und H. Tempelmeier, Produktion und Logistik, 8. Aufl., Berlin (Springer) 2009.
- Günther, H.-O. und H. Tempelmeier, Übungsbuch zur Produktion und Logistik, 7. Aufl., Berlin (Springer) 2011.

Informationsmanagement:

- Laudon, K. C.; Laudon, J. P.; Schoder, D. (2009): Wirtschaftsinformatik, 2. Aufl., München.
- Laudon, K. C.; Laudon, J. P. (2013): Essentials of MIS, 10. Aufl., London.

Operations and Information Management

Operations und Informationsmanagement

Course Number | 82-021-BWL-12

Degree | Bachelor

Semester | Every winter term

Course Type | Lecture

Participation Limit | None

Course Category | Mandatory

Contact Hours | 4 SWS

Number of Credits | 5 ECTS

Language | German/English

Chair | Supply Chain Management and Operations / Business Informatics

Lecturer | Prof. Dr. Heinrich Kuhn, Prof. Dr. Thomas Setzer

Learning Outcomes

- Operations:
 - The students will obtain a basic knowledge of modern approaches for production and logistics management.
 - They will understand the critical role of decision making in production and logistics, and achieve some abilities in applying their knowledge to production and logistics decisions in business practice
- Information Management:
 - The course gives a basic introduction to business informatics as well as IT-systems in a business environment.
 - Main topics are basics of computer technology, IT-applications for selected business processes and their importance for competitive advantage.
 - After completing this course the students will have a basic expertise in the area of information systems and are able to apply this knowledge on related subjects.

Course Content

- Operations:
 - Models and Model-based Planning
 - Linear Programming
 - Project Scheduling
 - Design of Manufacturing Systems
 - Economic Order Quantity
 - Transportation Planning and Vehicle Routing
- Information Management:
 - Basics of information and communication systems
 - Business application systems
 - Management of application systems

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, consisting of 50% Operation and 50% Information Management.

Average Workload

Operations:

20 h = Time of attendance lecture
20 h = Preparation and postprocessing lecture
15 h = Time of attendance tutorial
10 h = Preparation and postprocessing tutorial
10 h = Exam preparation
75 h = Total workload

Information Management:

20 h = Time of attendance lecture
45 h = Preparation and postprocessing lecture
10 h = Exam preparation
75 h = Total workload

Previous Knowledge/Prerequisites

- None

Readings

Operations:

- Domschke, W. und A. Scholl, Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre: Eine Einführung aus entscheidungstheoretischer Sicht, 4. Aufl., Berlin (Springer) 2008.
- Günther, H.-O. und H. Tempelmeier, Produktion und Logistik, 8. Aufl., Berlin (Springer) 2009.
- Günther, H.-O. und H. Tempelmeier, Übungsbuch zur Produktion und Logistik, 7. Aufl., Berlin (Springer) 2011.

Information Management:

- Laudon, K. C.; Laudon, J. P.; Schoder, D. (2009): Wirtschaftsinformatik, 2. Aufl., München.
- Laudon, K. C.; Laudon, J. P. (2013): Essentials of MIS, 10. Aufl., London.