

Production Management and Logistics *Production Management and Logistics*

Titel <i>Course title</i>	Production Management and Logistics
Fachstatus <i>Course status</i>	Pflichtfach
Zielgruppe <i>Target Group</i>	5. Semester Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung „Internationaler Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen“ (ISW)
Kurzbeschreibung <i>Course description</i>	Organisatorische Grundlagen für produzierende Unternehmen und Grundlagen der Logistik
Vorkenntnisse (empf.) <i>Prerequisites (recomm.)</i>	Als Vorkenntnisse werden die folgenden Fächer gemäß dem Curriculum Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen vorausgesetzt: <ul style="list-style-type: none">• Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (ABWL)
Arbeitsmittel <i>Required materials</i>	Skript
Lehrresultate <i>Course outcomes</i>	Teilnehmer lernen wichtige Grundbegriffe der Organisation in produzierenden Unternehmen und der Logistik kennen <ul style="list-style-type: none">• Arbeitsplanung als Brücke zwischen Technologie und Betriebswirtschaft.• Fertigungssteuerung als zentrale "Schaltstelle der Produktion".• Organisationskonzepte in Fertigung und Montage.• Grundgedanken der Logistik und des Supply Chain Managements
Inhaltsangaben <i>Course topics</i>	Grundlagen <ul style="list-style-type: none">○ Unternehmensziele, Ableitung von Bereichszielen○ Einfluss der Organisation, Aufbau- und Ablauforganisation○ Prozessorganisation• Konstruktion<ul style="list-style-type: none">○ Phasen des Konstruktionsprozess○ Stücklisten als zentrales Dokument

- **Arbeitsvorbereitung**
 - Arbeitsplanung / Arbeitsplanerstellung
 - Grundlagen der Fertigungssteuerung o (Auslastung, Termintreue, Durchlaufzeit, Pusch vs. Pull)
 - Fertigungssteuerung (klassische TKP, Kan-Ban)
- **Fertigung und Montage**
 - Werkstatt-, Insel- und Fließfertigung
 - Fließmontage, Baustellenmontage, ...
- **Grundlagen Logistik**
 - Beschaffung, Produktion, Distribution und Entsorgung
 - Logistikleistung / Kennzahlen
- **Bestandsmanagement**
 - MRP, MRPII-Konzept
- **Informationssysteme**
 - ERP, Data Warehouse, APS
- **Supply Chain Management**
 - existierende Ansätze

Lehrmethoden
Course methods

Seminaristischer Lehrvortrag in englischer Sprache

Besonderheiten
Special features

Starker Praxisbezug

Weiterführende Kurse
Related courses

Integrated Systems (SAP)

Umfang / Credits
Course structure

4 – 0 – 5 (SWS Vorlesung – SWS Labor/Übung – Credits)

Leistungsnachweis / Dauer
Assessment / Duration

Fachprüfung
120 Minuten

Lehrpersonen
Lecturers

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Lohmann

Zugeordnete Ziele des Studiengangs
Related program objective

Den Studierenden auf Führungs- und Managementaufgaben vorbereiten.

Dem Studierenden technisch- naturwissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse zu vermitteln, sowie die Studierenden in die Lage zu versetzen diese anzuwenden.

Dem Studierenden wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse zu vermitteln, sowie die Studierenden in die Lage zu versetzen diese anzuwenden

Verantwortlich <i>Coordinator</i>	Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Lohmann
Letzte Überprüfung <i>Last review</i>	08.10.2007
Letzte Änderung <i>Last update</i>	08.10.2007