

Integrierte Systeme III *Integrated Systems III*

Titel <i>Course title</i>	Integrierte Systeme III
Fachstatus <i>Course status</i>	Pflichtfach
Zielgruppe <i>Target Group</i>	3. Semester Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Supply Chain Management)
Kurzbeschreibung <i>Course description</i>	Supply Chain Planning mit SAP R/3 APO
Vorkenntnisse (empf.) <i>Prerequisites (recomm.)</i>	Vorkenntnisse erfolgreicher Abschluß eines entsprechenden Bachelor-Studiums im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen und <ul style="list-style-type: none">• Integrierte Systeme 1
Arbeitsmittel <i>Required materials</i>	<ul style="list-style-type: none">- SAP APO-System, vorbereitete Fallstudien und Vortragsunterlagen- vorbereitete Fallstudien und Vortragsunterlagen- Supply Chain Management mit SAP APO, Bartsch u.a., Galileo Press, Bonn 2001, ISBN 978-3898421119- Supply Chain Management with APO: Structures, Modelling Approaches and Implementation Peculiarities, Dickersbach, Springer Verlag, Berlin 2004, 978-3540029311- Supply Chain Management auf Basis von SAP-Systemen, Mertens u.a., Springer Verlag, Berlin 2001, ISBN 3-540-65512-3- Supply Chain Management and Advanced Planning: Concepts, Models, Software, and Case Studies, Stadtler, Kilger, Springer Verlag, Berlin 2007, ISBN 978-3540745112- SAP APO in der Praxis, Bothe, Nissen, Vieweg Verlag 2003, ISBN 978-3528058333
Lehrresultate <i>Course outcomes</i>	Teilnehmer erhalten einen Überblick über Supply Chain Planning mit dem Werkzeug SAP APO: <ul style="list-style-type: none">• Demand Planning (Absatzplanung)• Supply Network Planning (Netzwerkplanung)• Production Planning and Detailed Scheduling (Feinplanung)

Inhaltsangaben
Course topics

Die Lehrveranstaltung beinhaltet im wesentlichen die folgenden Punkte:

- **Advanced Planning Systems (APS)**
 - Anforderungen von SCM and IT-Systeme
 - Grundgedanken des Konzeptes APS
 - Vorteile und Risiken dieses Konzeptes
 - Übersicht über verfügbare APS
- **Einführung SAP APO**
 - Überblick über die Komponenten (DP, SNP,...)
 - Realisierungsbeispiele
 - Handling des SAP - APO
- **Demand Planning (DP)**
 - Einbindung in Planungsaktivitäten im Unternehmen
 - Stärken / Schwächen
 - einfache und komplexe Prognosetechniken
- **Supply Network Planning (SNP)**
 - Aufbau eines Netzwerkes
 - manuelle Bedarfsübergabe
 - Optimierungstechniken
- **Production Planning and Detailed Scheduling (PP/DS)**
 - Sukzessivplanung vs. Simultanplanung
 - Planungstechniken in PP/DS
 - Fallstudie

Lehrmethoden
Course methods

seminaristischer Lehrvortrag ergänzt durch umfassende Fallstudien

Besonderheiten
Special features

Nutzung des Systems SAP APO,
Bearbeitung umfangreicher Fallstudien mit hoher Eigenständigkeit

Weiterführende Kurse
Related courses

Keine

Umfang / Credits
Course structure

3 – 1 – 5 (SWS Vorlesung – SWS Labor/Übung – Credits)

Leistungsnachweis / Dauer
Assessment / Duration

Fachprüfung (zusammen mit Integrierte Systeme 2)
120 Minuten

Lehrpersonen
Lecturers

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Lohmann

Verantwortlich
Coordinator

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Lohmann

Letzte Überprüfung
Last review

14.04.2008

Letzte Änderung
Last update

14.04.2008