

## **Advanced Planning Systems** *Advanced Planning Systems*

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

<b>Inhaltsangaben</b> <i>Course topics</i>	Die Lehrveranstaltung beinhaltet im wesentlichen die folgenden Punkte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Advanced Planning Systems (APS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Anforderungen von SCM and IT-Systeme</li> <li>○ Grundgedanken des Konzeptes APS</li> <li>○ Vorteile und Risiken dieses Konzeptes</li> <li>○ Abgrenzung zu ERP-Software (SAP ERP)</li> </ul> </li> <li>• <b>Einführung SAP APO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Überblick über die Komponenten (DP, SNP,...)</li> <li>○ Realisierungsbeispiele</li> <li>○ Handling des SAP - APO</li> <li>○ Sales &amp; Operations Planning Prozess (S&amp;OP)</li> </ul> </li> <li>• <b>Demand Planning (DP)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Einbindung in Planungsaktivitäten im Unternehmen</li> <li>○ Stärken / Schwächen</li> <li>○ einfache und komplexe Prognosetechniken</li> </ul> </li> <li>• <b>Supply Network Planning (SNP)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aufbau eines Netzwerkes</li> <li>○ manuelle Bedarfsübergabe</li> <li>○ Optimierungstechniken</li> <li>○ Vergleich zu S&amp;OP u. Programmplanung im ERP</li> </ul> </li> </ul>
<b>Lehrmethoden</b> <i>Course methods</i>	seminaristischer Lehrvortrag ergänzt durch umfassende Fallstudien
<b>Besonderheiten</b> <i>Special features</i>	Nutzung des Systems SAP APO, Bearbeitung umfangreicher Fallstudien mit hoher Eigenständigkeit
<b>Weiterführende Kurse</b> <i>Related courses</i>	Keine
<b>Umfang / Credits</b> <i>Course structure</i>	4 – 2 – 7,5 (SWS Vorlesung – SWS Labor/Übung – Credits)
<b>Leistungsnachweis / Dauer</b> <i>Assessment / Duration</i>	Fachprüfung (zusammen mit Integrierte Systeme 2) 120 Minuten
<b>Lehrpersonen</b> <i>Lecturers</i>	Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Lohmann
<b>Verantwortlich</b> <i>Coordinator</i>	Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Lohmann
<b>Letzte Überprüfung</b> <i>Last review</i>	11.06.2014

**Letzte Änderung**  
*Last update*

29.08.2016