

## **Integrierte Systeme I** *Integrated Systems I*

<b>Titel</b> <i>Course title</i>	Integrierte Systeme I
<b>Fachstatus</b> <i>Course status</i>	Wahlpflichtfach
<b>Zielgruppe</b> <i>Target Group</i>	5. Semester Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Wahlmodul „Logistik“ („Innerbetriebliche Logistik“)
<b>Kurzbeschreibung</b> <i>Course description</i>	Auftragsabwicklung mit SAP R/3
<b>Vorkenntnisse (empf.)</b> <i>Prerequisites (recomm.)</i>	Als Vorkenntnisse werden die folgenden Fächer gemäß dem Curriculum Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen vorausgesetzt: <ul style="list-style-type: none"><li>• Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (ABWL)</li><li>• Rechnungswesen 1 + 2</li><li>• Applikationsentwicklung / Programmierung</li><li>• Applikationen 1</li><li>• Grundlagen Logistik</li><li>• Grundlagen Controlling</li><li>• Produktionsorganisation</li></ul>
<b>Arbeitsmittel</b> <i>Required materials</i>	SAP-System, vorbereitete Fallstudien, Excel-Worksheets und Vortragsunterlagen <ul style="list-style-type: none"><li>- mySAP ERP, Forndron, Liebermann u.a., Galileo Press, Bonn 2006, ISBN 3-89842-737-4</li><li>- Bestandsoptimierung mit SAP, Hoppe, Galileo Press, Bonn 2008, ISBN 978-3-8362-1082-9</li><li>- Basiswissen ERP-Systeme, Hesseler, Görtz, W3L-Verlag, Herdecke, 2007, ISBN 978-3-937137-38-4</li><li>- PPS der 3. Generation, Kernler, Hüthig -Verlag, Heidelberg 1995, ISBN 3-7785-2420-8</li><li>- Management von Produktion und Logistik mit SAP R/3, Gronau, Oldenbourg -Verlag, München, Wien, 1999, ISBN 978-3486252262</li><li>- Grundzüge der Beschaffung, Produktion und Logistik, Kummer u.a., Pearson Studium, München, 2006, ISBN 978-3-8273-7227-7</li><li>- Prozessmanagement, Hässig, Versus Verlag, Zürich, 2000, ISBN 3 908143 79-9</li></ul>

<b>Lehrresultate</b> <i>Course outcomes</i>	Teilnehmer erhalten einen Überblick über : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestaltung und Optimierung von Geschäftsprozessen.</li> <li>• Auftragsabwicklung vom Auftragseingang bis zum Zahlungseingang.</li> <li>• Funktionsweise und Handling des R/3-Systems.</li> <li>• die Verzahnung von Logistik und Rechnungswesen im Unternehmen.</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>Entwicklung des EDV-Einsatzes im Unternehmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Buchhaltung, MRP, MRPII, PPS u. ERP</li> </ul> </li> <li>• <b>Geschäftsprozessoptimierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ziele, Basis-Techniken, Tools (z.B. ARIS)</li> </ul> </li> <li>• <b>Auftragsabwicklung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kundenauftrag, Fertigungsauftrag, Versand, Fakturierung und Zahlungseingang</li> </ul> </li> <li>• <b>Disposition</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ plan- bzw. verbrauchsgesteuert</li> <li>○ Losgrößenverfahren</li> </ul> </li> <li>• <b>Einkauf</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bestellanforderung, Bestellung, Wareneingang</li> </ul> </li> <li>• <b>Produktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fertigungsauftrag, Terminierung, Freigabe und Rückmeldung.</li> </ul> </li> <li>• <b>Kurzvorstellung eines anderen Systems durch externe Referenten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ z.B. MS-Navision, INFOR oder ProAlpha</li> </ul> </li> </ul>
<b>Lehrmethoden</b> <i>Course methods</i>	Seminaristischer Lehrvortrag ergänzt mit praktischen Übungen am System
<b>Besonderheiten</b> <i>Special features</i>	Nutzung des Systems SAP R/3
<b>Weiterführende Kurse</b> <i>Related courses</i>	Integrierte Systeme 2 + 3 im Master-Studiengang
<b>Umfang / Credits</b> <i>Course structure</i>	2 – 2 – 5 (SWS Vorlesung – SWS Labor/Übung – Credits)
<b>Leistungsnachweis / Dauer</b> <i>Assessment / Duration</i>	Fachprüfung 120 Minuten
<b>Lehrpersonen</b> <i>Lecturers</i>	Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Lohmann
<b>Zugeordnete Ziele des Studiengangs</b>	Dem Studierenden technisch- naturwissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse zu vermitteln, sowie die

*Related program  
objective*

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.

Den Studierenden in die Lage zu versetzen, Zusammenhänge zwischen technischen und wirtschaftlichen Situationen erkennen zu können.

Als sekundäres Ziel trägt die Lehrveranstaltung auch zu Folgendem bei:

Dem Studierenden Sozial-, Verhaltens- und Transferkompetenzen für eine Tätigkeit im Management zu vermitteln

**Verantwortlich**  
*Coordinator*

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Lohmann

**Letzte Überprüfung**  
*Last review*

17.01.2012

**Letzte Änderung**  
*Last update*

14.04.2008