

**Modul: Integrierte Systeme**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Stundenplankürzel</b>	ISYS
<b>Modulname englisch</b>	Integrated Systems		
<b>Modulverantwortliche</b>	Lohmann, Rüdiger Prof. Dr.-Ing.		
<b>Fachbereich</b>	Maschinenbau und Wirtschaft		
<b>Studiengang</b>	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Pflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Angebotshäufigkeit</b>	SoSe	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>	Portfolio-Prüfung	<b>Prüfsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden haben die komplexen Zusammenhänge der Auftragsabwicklung im Unternehmen verstanden. Sie haben einen Überblick über:</p> <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> <li>• Grundlegende Funktionen der Materialwirtschaft</li> </ul>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Grundlagen BWL, Produkt- und Prozessentwicklung, Grundlagen Controlling, Grundlagen Logistik, Rechnungswesen 1+2		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</li> <li>✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</li> <li>✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit</b>	Anwendbarkeit im Rahmen der Bachelorarbeit und des Projektstudiums, Vorbereitung auf das Fach Advanced Planning Systems
<b>Bemerkungen</b>	

## Lehrveranstaltung: Integrierte Systeme

(zu Modul: Integrierte Systeme)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Integrated Systems		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Gruppengröße</b>	20	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	90
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	Bestehen

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung des EDV-Einsatzes im Unternehmen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchhaltung, MRP, MRPII, PPS u. ERP</li> </ul> </li> <li>• Geschäftsprozessoptimierung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziele, Basis-Techniken, Tools (z.B. ARIS)</li> </ul> </li> <li>• Auftragsabwicklung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kundenauftrag, Fertigungsauftrag, Versand, Fakturierung und Zahlungseingang</li> </ul> </li> <li>• Disposition <ul style="list-style-type: none"> <li>• plan- bzw. verbrauchsgesteuert</li> <li>• Losgrößenverfahren</li> <li>• Sicherheitsbestände</li> <li>• Prognoseverfahren</li> <li>• ATP-Logik</li> </ul> </li> <li>• Einkauf <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestellanforderung, Bestellung, Wareneingang</li> </ul> </li> <li>• Produktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertigungsauftrag, Terminierung, Freigabe und Rückmeldung.</li> </ul> </li> <li>• Kurzvorstellung eines anderen Systems durch externe Referenten <ul style="list-style-type: none"> <li>• z. B. MS-Navision, INFOR oder ProAlpha</li> </ul> </li> </ul>
<b>Literatur</b>	SAP-System, vorbereitete Fallstudien, Excel-Worksheets und Vortragsunterlagen

- mySAP ERP, Forndron, Liebermann u.a., Rheinwerk Verlag, ISBN 3-89842-737-4
- Bestandsoptimierung mit SAP, Hoppe, Rheinwerk Verlag, ISBN 978-3-8362-1082-9
- Basiswissen ERP-Systeme, Hesseler, Görtz, W3L-Verlag, Herdecke, 2017, ISBN 978-3-937137-38-4
- PPS der 3. Generation, Kernler, Hüthig -Verlag, Heidelberg 1995, ISBN 3-7785-2420-8
- Management von Produktion und Logistik mit SAP R/3, Gronau, Oldenbourg -Verlag, München, Wien, 2011, ISBN 978-3486252262
- Grundzüge der Beschaffung, Produktion und Logistik, Kummer u.a., Pearson Studium, München, 2016, ISBN 978-3-8273-7227-7
- Prozessmanagement, Hässig, Versus Verlag, Zürich, 2009, ISBN 3 908143 79-9

**Bemerkungen**