

Modul: Integrierte Systeme

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

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

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden haben die komplexen Zusammenhänge der Auftragsabwicklung im Unternehmen verstanden. Sie haben einen Überblick über:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestaltung und Optimierung von Geschäftsprozessen. • Auftragsabwicklung vom Auftragseingang bis zum Zahlungseingang. • Funktionsweise und Handling des R/3-Systems. • die Verzahnung von Logistik und Rechnungswesen im Unternehmen. • Grundlegende Funktionen der Materialwirtschaft 		
Teilnahmevoraussetzungen	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.

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

Lehrveranstaltung: Integrierte Systeme

(zu Modul: Integrierte Systeme)

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

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

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

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

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