



FH MÜNSTER
University of Applied Sciences

SAP Software in Teaching

Curricula

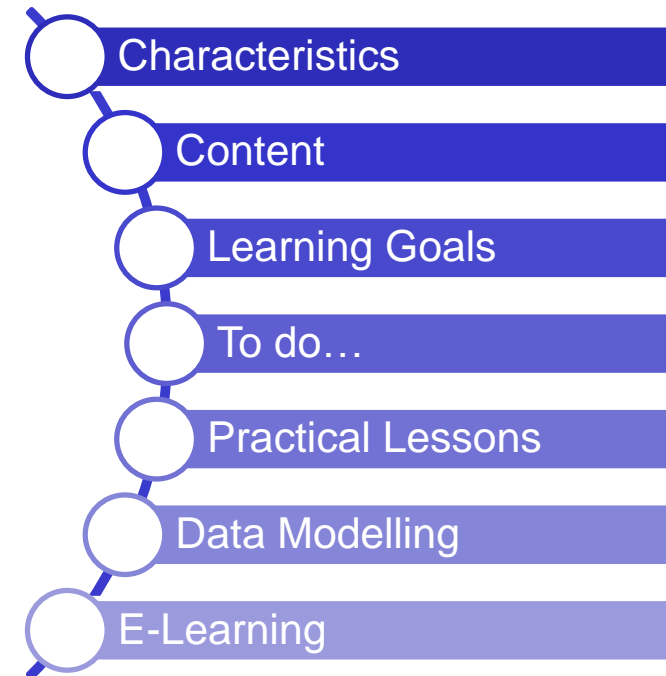
Secondary module:

Organisation and Business Information Systems

Part ERP

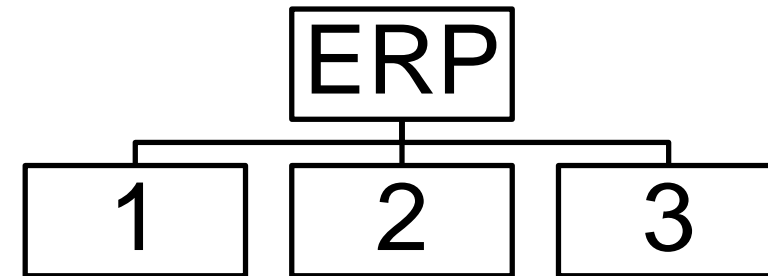
Topics

- ERP - the curricula BA business administration
- Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP) – second year
 - Characteristics
 - Content
 - Learning Goals
 - To do
 - Practical lessons
 - Data Modeling
 - E-Learning
- Conclusions



ERP - the curricula BA business administration

- First year (semester 1)
 - One lesson part of the course organization
- Second year (semester 3 or 4) - two different courses – 60 students
 - Elective Workshop practicing ERP – 2 hours per week
 - **Compulsory elective (ERP: MM, SD, PP) – 2 hours per week**
- Third year (semester 5 and 6)
 - Compulsory elective (ERP: Customizing, project management, ABAP introduction)



Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP) – second year

Characteristics of the curricula

1. One course in English – the other in German
2. Students have to do several exercises (homework)
3. E-Learning:
 - Interactive Web-based exercises (ILIAS)
 - Webcast

The image shows a video lecture on the left and a SAP Easy Access interface on the right. The video shows a man in a suit speaking. The SAP interface displays a navigation menu with options like 'Equipment and Tools Management', 'Purchase', 'Sales', and 'Production'. A 'Global Bike' logo is visible in the center of the SAP screen. Below the video, there is a table of contents for the video recording.

Inhalte	Stammdaten für den Beschaffungsprozess	0:40
Diskussion	Involvierte Organisationseinheiten	3:33
Notizen	Prozessablauf - Theorie#	5:27
Lesezeichen	Wiederholung SAP Logon Eintrag anlegen	18:24
	Praxis: Bestellanforderung anlegen	23:49
	Praxis: Anfragen anlegen	29:51
	Praxis: Angebote pflegen - Preise eingeben	39:07
	Praxis: Preisspiegel anzeigen	42:03
	Praxis: Bestellung anlegen	45:47
	Praxis: Wareneingang buchen	53:33
	Praxis: Bestellentwicklung anzeigen	57:58

The image shows a screenshot of an ILIAS quiz interface. The title is 'Frage 1 von 1 - Aufgabe 4 2012 (7 Punkte)'. The question asks: 'Um was für ein Dokument handelt es sich hier? Dokument im SAP System zur Anzeige eines ... in Rahmen der Fertigung.' The options are '1410' and '904'. The interface includes a progress bar, a 'Test unterbrechen' button, and a 'Test beenden' button.

Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP)

Content

1. Introduction / ERP
2. Architecture
3. History
4. SAP
5. Selection and implementation of an ERP-System
6. Further developments (SCM, SRM, CRM, PLM)
7. Practical exercises (SAP: MM, PP, SD)
– 6 Lessons
8. Data modeling (using SAP Data Modeler)



Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP)

Learning goals:

At the end of the semester the students are able to

- Identify the construction, characteristics of ERP-systems
- Mention the main internal processes of a company
- Work with two ERP-Systems



Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP)

To do – requirements for the course

- After several practical lessons (max. 5) they get an exercise
- Content of the exercise will include e.g. run through a process in the Material Management and in Sales and Distribution
- Homework has to be done by the following week (fill out a template)



Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP) – Template homework

Exerise 2:
 Purchase order process:
 Fill out data:

Name: _____
 MNR: _____

Transact.	Relevance	
ME51N	Purch.Order Requisition (BANF) create	Moto#####; Amount: 5 Plant: 1000 : AccAssCAT (Kontierungstyp): Cost center: 1000
ME41	Create 2 Request for quotation	Quotation deadline: today purchas. group: 001 Coll no(Submission): Matrikelnummer Vendor: C##### and a second vendor C??????
ME47	Maintain Quotation	price: between 200 and 400
ME21N	Create Purchase Order	(your vendor C#####)

Document/Data	Number / Title
Creditor/Vendor:	K_____
Material:	M_____
Purchase order requisition	

Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP)

Practical lessons of the course

- We go through a process (all together) – one screen is displayed by the video projector
- Students get an exercise paper with the main transaction codes (for PP I take the english case study of the UCC).
- One student handles this computer

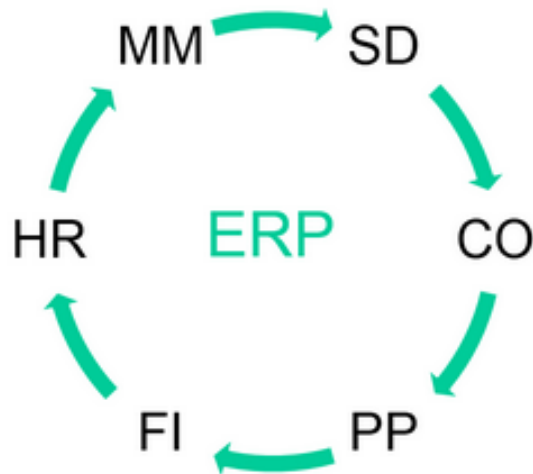
Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP)

Data Modeling

1. Display a Purchase Order
2. Create an E-R-Diagram and tables
3. Data Modeler (SD 11)
4. Data Dictionary, Data Browser
5. Show the tables, key fields, relations
6. LFA1, EKKO, EKPO, MARA, MAKT...
7. Compare both solutions

Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP) E-Learning: Exercise Example

Erläutern Sie den Begriff ERP System -1- [ID: 270970]



Welche Aussagen treffen auf den Begriff ERP System zu?

Please find out the correct statements about the term ERP!

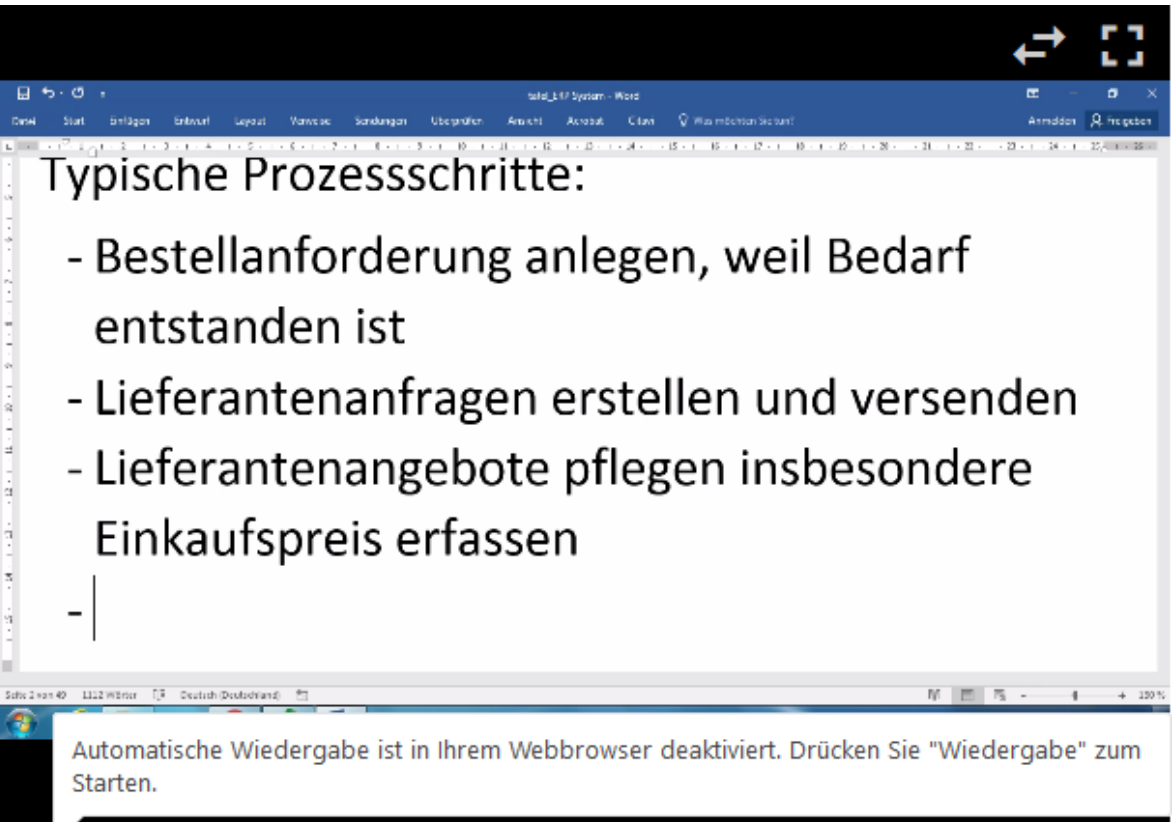
- Betriebswirtschaftliche Standardsoftware / standardised business software
- Integrierte Software /integrated software
- Zentrale Datenbank vorhanden / has a central database
- Bestandteile/components: CRM, SRM , SCM
- Verteilte, autarke Datenbestände /distributed, closed data
- Heterogene Softwareumgebung/ heterogeneous software environment

Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP) E-Learning: Webcast



Diese Aufnahme durchsuchen

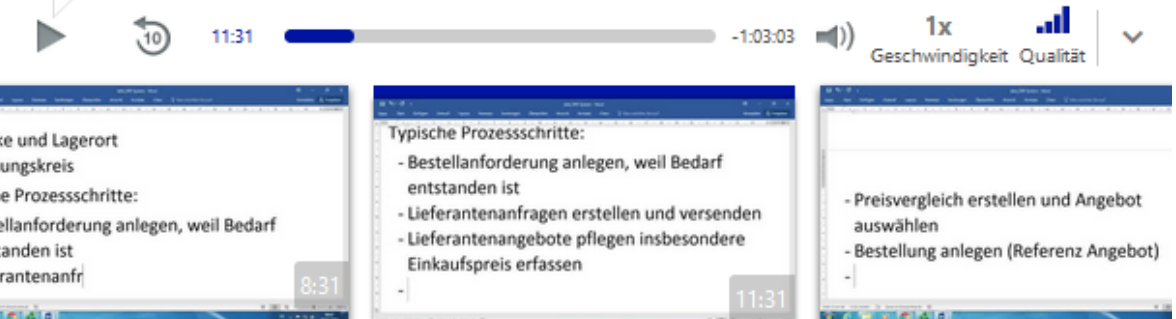
Inhalte	Stammdaten für den Beschaffungsprozess	0:40
Diskussion	Involvierte Organisationseinheiten	3:33
Notizen	Prozessablauf - Theorie#	5:27
Lesenzeichen	Wiederholung SAP Logon Eintrag anlegen	18:24
	Praxis: Bestellanforderung anlegen	23:49
	Praxis: Anfragen anlegen	29:51
	Praxis: Angebote pflegen - Preise eingeben	39:07
	Praxis: Preisspiegel anzeigen	42:03
	Praxis: Bestellung anlegen	45:47
	Praxis: Wareneingang buchen	53:33
	Praxis: Bestellentwicklung anzeigen	57:58



Typische Prozessschritte:

- Bestellanforderung anlegen, weil Bedarf entstanden ist
- Lieferantenanfragen erstellen und versenden
- Lieferantenangebote pflegen insbesondere Einkaufspreis erfassen
-

Automatische Wiedergabe ist in Ihrem Webbrowser deaktiviert. Drücken Sie "Wiedergabe" zum Starten.



ke und Lagerort
ungskreis
ie Prozessschritte:
ellanforderung anlegen, weil Bedarf
tanden ist
-rantenanfr

Typische Prozessschritte:
- Bestellanforderung anlegen, weil Bedarf
entstanden ist
- Lieferantenanfragen erstellen und versenden
- Lieferantenangebote pflegen insbesondere
Einkaufspreis erfassen

- Preisvergleich erstellen und Angebot
auswählen
- Bestellung anlegen (Referenz Angebot)

Compulsory elective course (ERP: MM, SD, PP) E-Learning: Webcast



Diese Aufnahme durchsuchen

Inhalte	Stammdaten für den Beschaffungsprozess	0:40
Diskussion	Involvierte Organisationseinheiten	3:33
Notizen	Prozessablauf - Theorie#	5:27
Lesezeichen	Wiederholung SAP Logon Eintrag anlegen	18:24
	Praxis: Bestellanforderung anlegen	23:49
	Praxis: Anfragen anlegen	29:51
	Praxis: Angebote pflegen - Preise eingeben	39:07
	Praxis: Preisspiegel anzeigen	42:03
	Praxis: Bestellung anlegen	45:47
	Praxis: Wareneingang buchen	53:33
	Praxis: Bestätigung des Lieferanten	57:59

SAP Bestellanforderung anlegen

Belegübersicht ein Anlegen Andere Bestellanforderung Prüfen Meldungen anzeigen Hilfe Mehr

Bestellanforderung Bezugsquellenfindung

Kopf

Stat	Pos.	K	P	Material	Kurztext	Menge	ME	T	Lieferdatum	Warengruppe	Werk	Lagerort	FKG	Anforderer	H
<input type="checkbox"/>	10			HELM1111111	Straßenhelm	10 EA			30.04.2019	Sicherheitsau	MI00	lg00	NOU		
<input type="checkbox"/>											DC Miami				
<input type="checkbox"/>											DC Miami				
<input type="checkbox"/>											DC Miami				
<input type="checkbox"/>											DC Miami				

Vorschlagswerte

Position: [10] HELM1111111 , Straßenhelm

Materialdaten Mengen und Termine Bewertung Bezugsquelle Status Ansprechpartner Texte Anlieferadresse Spec2000 / LB

Material: HELM1111111 Kurztext: Straßenhelm
 Charge: Revisionsland:

Sichern Abbrechen

Automatische Wiedergabe ist in Ihrem Webbrowser deaktiviert. Drücken Sie "Wiedergabe" zum Starten.

26:03 -48:31 1x Geschwindigkeit Qualität

Global Bike

23:49 25:03

Conclusions – important aspects

1. Course in english
2. Students have to do several exercises (homework)
3. Checking homework is necessary (via document number – **no copy possible**)
4. E-Learning: Interactive exercises (ILIAS)
5. E-Learning: Webcast



Discussion – My favorite questions

1. How do you manage working with a group > 30 students?
2. Are there good webcasts / videos available for explaining difficult topics like HANA Database, Netweaver, PLM, SCM?
3. Experiences with e-exams?