

Gültig ab 2025.HS

Modulbezeichnung: Betriebliche Standard-Software		
Modulkürzel	w.BA.XX.3BSS-WIN.XX	
ECTS Credits	6	
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch	
Beschreibung des Moduls	Definition und Beschreibung von betrieblicher Standardsoftware (ERP, SCM, CRM), Evaluation und Bewertung von Enterprisesoftware, Grundlagen von ERP-Systemen, Einführung von ERP-Systemen, Technik und Anpassung (Customizing) von ERP-Systemen. Entwicklung von ERP-Systemen, von intraorganisatorischen zu interorganisatorischen und branchenspezifischen Lösungen. Aufnahme und Beschreibung von betrieblichen Prozessen und Architekturen. Einfluss von Entwicklungen im Cloud-Computing, den analytischen Systemen (BI, KI) und Integrationsmöglichkeiten (WFMS, Low-Code) auf betriebliche Standardsoftware.	
Verantwortliche OE	Institut für Wirtschaftsinformatik	
Modulverantwortung	Tim Geppert	
Modulverantwortung Stellvertretung	Mohamed Tahar Kerkeni	
Studiengang und Vertiefungsrichtung	<ul style="list-style-type: none"> Wirtschaftsinformatik - Vertiefung in Business Information Systems Wirtschaftsinformatik - Vertiefung in Data Science 	
Rechtliche Grundlagen	Studienordnung BSc vom 29.01.2009 für die Bachelorstudiengänge Betriebsökonomie, International Management, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsrecht und Angewandtes Recht, erstmals beschlossen am 12.05.2009	
Modulkategorie	Modultyp Pflichtmodul	Studienabschnitt Assessment
Spezifische Vorkenntnisse	Betriebswirtschaftliches Grundwissen, Software Engineering	
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	<ul style="list-style-type: none"> Fachkompetenz Methodenkompetenz Sozialkompetenz Selbstkompetenz 	

Modulbezeichnung: Betriebliche Standard-Software

Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs

Fachkompetenz

- Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte wissen & verstehen
- Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte anwenden, analysieren und verknüpfen
- Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte evaluieren

Methodenkompetenz

- Problemlösung & Kritisches Denken
- Wissenschaftliche Methoden
- Arbeitsmethoden, -techniken & -verfahren
- Nutzung von Informationen
- Kreativität & Innovation

Sozialkompetenz

- Schriftliche Kommunikation
- Mündliche Kommunikation
- Kooperation im Team & Umgang mit Konflikten
- Interkulturalität & Perspektivenübernahme

Selbstkompetenz

- Selbstmanagement & Selbstreflexion
- Ethische & Soziale Verantwortung
- Lernen & Veränderung

Lernziele des Moduls

Die Studierenden...

- differenzieren die Basismodule von ERP-Systemen und verstehen deren Funktionsweise und betrieblichen Nutzen.
- kennen relevante Belege, Funktionen und Stammdaten einzelner ERP Module.
- verstehen den modulübergreifenden Informations- und Belegfluss in ERP-Systemen und können End-to-End Prozesse verstehen.
- entscheiden über den sinnvollen Einsatz von Individual- und Standardsoftware in Kern- und Supportprozessen eines Unternehmens.
- erklären die Vorgehensweisen und die Einsatzmöglichkeiten von System-Anpassungen (Customizing), -Modifikationen und –Erweiterungen.
- spezifizieren und vergleichen die Funktionalitäten von CRM-, SCM- und ERP-Systeme.
- können die strukturierte Einführung und den Betrieb eines ERP-Systems darstellen und nachvollziehen.
- verstehen Customizing- und Administrationsaufgaben an einem ERP-System und können diese auf der Basis von selbst definierten Anforderungen an einem ERP-System durchführen.
- können Low-Code, KI und In-Memory Technologie in Bezug auf ERP-Systeme bewerten.
- können strukturierte Geschäftsprozessen verstehen.
- kennen Cloud Lösungen und können Privacy sowie Security von Cloud Lösungen bewerten.
- können die Architektur von ERP-Systemen darstellen.
- kennen Techniken für die Integration von Betrieblichen-Anwendungssystemen.
- können die IT-Architektur eines Unternehmens verstehen (z.B. ARIS).

Inhalte des Moduls

- Von der Unternehmensstrategie zum Informationssystem (Strategie-Prozess-IT-System)
- Unterschiede zwischen Individual- und Standardsoftware
- Requirementsmanagement für betriebliche Standardsoftware
- Evaluationsprozess betrieblicher Standardsoftware
- Prozessautomatisierung mit betrieblicher Standardsoftware
- Basis-Komponenten betrieblicher Standardsoftware
- Enterprise Resource Planning (ERP): Begriff, Systeme und Architekturen
- Planung und Steuerung operativer Ressourcen (Materialwirtschaft, Vertrieb, Produktionsmanagement) mit ERP-Systemen
- Planung und Steuerung strategischer Ressourcen (Buchhaltung, Controlling, Personalwesen) mit ERP-Systemen
- Planung und Steuerung unternehmensübergreifender Ressourcen mit Supply-Chain-Management (SCM) und Customer-Relationship-Management (CRM)-Systemen
- Einführung und Betrieb betriebswirtschaftlicher Standardsoftware, Projektmanagement und Customizing, Auswahl von ERP-Systemen, der ERP-Markt
- Cloud-Computing, Security & Privacy Aspekte von ERP-Systemen
- Integrationstechniken für betriebliche Standardsoftware
- Einordnung der betrieblichen Standardsoftware in die IT-Architektur (z.B. ARIS)
- KI/AI und Low-Code im ERP Kontext

Modulbezeichnung: Betriebliche Standard-Software

Verknüpfung zu anderen Modulen

Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf:

- w.BA.XX.3SE1-WIN.XX
- w.BA.XX.3BWL-WIN.XX
- w.BA.XX.3WINS-WIN.XX
- w.BA.XX.3RE-WIN.XX

Digitale Lernressourcen

- Reader
- Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen)
- Fallstudien (inkl. Lösungen)
- (Multiple-Choice)-Tests

Unterrichtsmethoden

- Forschendes Lernen
- Lehrgespräch
- Lehrvortrag
- Übungen
- Projektarbeit
- Fallstudien
- Anwendungsaufgaben
- Problemorientierter Unterricht

Eingesetzte Sozialformen:

- Gruppenarbeit
- Partnerarbeit
- Einzelarbeit

Unterrichtsgliederung

	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium
Grossklasse	28 h	21 h	
Kleinklasse	28 h	42 h	
Gruppenunterricht	-	-	
Praktikum	-	-	
Seminar	-	-	
Total	56 h	63 h	61 h

Leistungsnachweise

Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung
Schriftliche Prüfung	closed book	60	80.00
Hilfsmittel	spez. Taschenrechner gem. Merkblatt "Hilfsmittel"	Mit Diktionär	

Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung
Kontinuierliche Semesterleistung	Pass/Fail	Andere	0	0.00
Gruppenarbeit	Note	Gruppenarbeit	0	20.00

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium

Andere

Die erste Präsenzverpflichtung ist in der KK der SW01. Weitere Präsenzverpflichtungen werden im Semesterprogramm zum Semesterstart bekanntgegeben. Jede unentschuldigte Abwesenheit führt zu einem Abzug von 0.5 auf die Modulgesamtnote.

Modulbezeichnung: Betriebliche Standard-Software

Pflichtliteratur	<ul style="list-style-type: none">• Gronau, N. (2021). ERP-Systeme: Architektur, Management und Funktionen des Enterprise Resource Planning. 4. Auflage. Berlin: De Gruyter Oldenbourg. ISBN 978-3-11-066283-2.• Weber, R. (2021). Betriebliche Anwendungssysteme: Modelle, Integration und Betrieb. 2. Auflage. Berlin: Springer Vieweg. ISBN 978-3-662-63184-3.• Schubert, P. & Winkelmann, A. (2023). Betriebswirtschaftliche Anwendungssysteme - Enterprise Resource Planning. 1. Auflage. Wiesbaden: Springer Gabler. ISBN 978-3-658-40944-9.
Ergänzende Literatur	<ul style="list-style-type: none">• Gemäss Semesterprogramm
Bemerkungen	Es werden Leistungsnachweise während des Semesters erbracht, die Details dazu werden im Semesterprogramm festgelegt. Wenn die "kontinuierliche Semesterleistung" nicht mit "Pass" beurteilt ist, gilt dieser Leistungsnachweis als nicht erbracht und wird mit einem Notenabzug von einer halben Note von der Modulendnote sanktioniert.