

Modulbezeichnung	WING-Bachelor Modul 23 Informatik - Informations- und Prozessmanagement	
Verwendbarkeit	Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen	
Lernziele / Kompetenzen	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - haben Kenntnisse über die Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (Hardware, Software, Programmiersprachen, Daten-, Informations- und Wissensmanagement). - können aus Modellen Anforderungen für ein Informationssystem ableiten. - können die Vorteilhaftigkeit im Hinblick auf den Einsatz von betriebswirtschaftlicher Software analysieren. - verfügen über Kenntnisse der Grundlagen des Geschäftsprozessmanagements. - können Methoden des Prozessmanagements (z.B. Analyse und Optimierung der Prozessorganisation, Integration von Geschäftsprozessen mit Dritten) anwenden. - können mit Hilfe von Process Mining Optimierungspotentiale in Prozessen beurteilen. - können Einsatzmöglichkeiten und -grenzen von Robotic Process Automation-Lösungen beurteilen. - verstehen lineare und iterative Vorgehensmodelle der Softwareentwicklung. - kennen ausgewählte Vorgehensmodelle (Phasenmodelle, Prototyping). 	
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Wirtschaftsinformatik Rechner und deren Vernetzung - Daten, Information und Wissen Datenbanken: Datenbankmodellierung, Relationale Datenbanken und SQL, Datenbankprogrammierung Grundlagen des Wissensmanagement Business Intelligence - Funktionsmodellierung - Geschäftsprozesse Grundlagen: Ziele des Geschäftsprozessmanagements, Merkmale und Arten von Prozessen - Integrierte Anwendungssysteme (am Beispiel von SAP S/4HANA) - Prozessorganisation: Funktions- versus Geschäftsprozessorientierung - Modellierung von Geschäftsprozessen - Process Mining und Prozessoptimierung - Robotic Process Automation - Vorgehensmodelle bei der Softwareentwicklung: Phasenmodelle; Prototyping; iterative Vorgehensmodelle - Planung, Realisierung und Einführung von Anwendungssystemen 	
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen am PC, Fallstudien	
Modulsprache	Deutsch	
Voraussetzungen	Formal: keine Inhaltlich: Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, Mathematik	
Prüfungsleistung	Klausur 1,5 h	
Leistungspunkte	6	
Arbeits- aufwand	Präsenzzeiten	90 h = 6 SWS, davon 3 SWS Vorlesung und Übung sowie 3 SWS PC-Pool
	Selbststudium	90 h
Schwerpunkte im Selbststudium	<ul style="list-style-type: none"> - Eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben - Nachbereitung der Lehrveranstaltungen - Literaturstudium 	
Angebot des Moduls	Wintersemester	
Modulverantwortliche/r	Diplom-Wirtschaftsinformatiker Michalak	
Lehrende/r	Diplom-Wirtschaftsinformatiker Michalak	