Modulbezeichnung	WING-Bachelor Modul 3 Informatik - Informations- und Prozessmanagement
Verwendbarkeit	Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Lernziele / Kompetenzen	 Die Studierenden 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	 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 Selbststudium	90 h = 6 SWS, davon 3 SWS Vorlesung und Übung sowie 3 SWS PC-Pool 90 h
Schwerpunkte im Selbststudium	 Eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben Nachbereitung der Lehrveranstaltungen Literaturstudium
Angebot des Moduls	Wintersemester
Modulverantwortliche/r	Diplom-Wirtschaftsinformatiker Michalak
Lehrende/r	Diplom-Wirtschaftsinformatiker Michalak