

Business Integration						
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer	
	180 Std.	6	1	Nur Sommersemester	1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Business Integration		a) Deutsch	a) 45 Std.	a) 135 Std.	a) 15
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Wissen (1) ... Integrations- bzw. Serviceorientierte Architekturen auf den verschiedenen Ebenen darstellen ... Enterprise Integration Patterns beschreiben.</p> <p>Verständnis (2) ... die Integrationsproblematik von Geschäftsanwendungen verstehen. ... Integrationstypen und -optionen von Geschäftsanwendungen sowie ihre jeweiligen Vor- und Nachteile kennen und verstehen. ... Enterprise Integration Patterns verstehen</p> <p>Anwendung (3) ... Enterprise Integration Patterns anwenden, um verteilte Geschäftsprozesse zu realisieren.</p> <p>Analyse (4) ... Systeme im Hinblick auf Integrationsprobleme analysieren.</p> <p>Synthese (5) ... Integrations- bzw. Serviceorientierte Architekturen auf den verschiedenen Ebenen entwerfen: auf der Kommunikationsebene mit JMS und Webservices, auf der Mediationsebene mit Enterprise Service Bus, auf der Orchestrierungsebene mit Business Process Modelling.</p> <p>Evaluation / Bewertung (6) ... Moderne Integrationsarchitekturen von klassischen EAI-Methoden abgrenzen. ... Integrationsarchitekturen beurteilen, bewerten und Verbesserungspotenzial identifizieren</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Integrationsproblematik und –Motivation - Integrationstypen und Integrationsoptionen - Enterprise Integration Patterns</p>					

4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung / Übung</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>keine</p>
6	<p>Prüfungsformen</p> <p>a) Prüfungsleistung 1sbA (50%) (Praktische Arbeit) (6 LP insgesamt für alle Teilprüfungsleistung dieser Lehrveranstaltung)¹</p> <p>a) Prüfungsleistung 1K (50%) (Klausur)¹</p>
7	<p>Verwendung des Moduls</p> <p>Business Application Architectures M.Sc. (BAM)</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Martin Buchheit (Modulverantwortliche/r)</p>
9	<p>Literatur</p> <p>a) Hohpe, Gregor; Woolf, Bobby: Enterprise integration patterns : designing, building, and deploying messaging solutions, 17. print., Addison-Wesley 2013</p> <p>Richards, Mark; Monson-Haefel, Richard; Chappell, David A.: Java message service Description based on print version record. - Includes index. - Rev. ed. of: Java message service / Richard Monson-Haefel & David A. Chappell. c2001, 2nd ed, O'Reilly 2009 (E-Book)</p> <p>Melzer, Ingo: Service-orientierte Architekturen mit Web Services : Konzepte - Standards - Praxis, 4. Aufl., Spektrum-Akad.-Verl. 2010</p> <p>Josuttis, Nicolai M.: SOA in der Praxis : System-Design für verteilte Geschäftsprozesse, 1. Aufl., dpunkt-Verl. 2008</p> <p>Chappell, David A.: Enterprise Service Bus, 1. ed., O'Reilly 2004</p>

¹ Diese Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teilprüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden.