

BOSS-NR. 66700

<b>Modul INF-BSc-257: Fachprojekt „Service-Oriented Programming“</b>					
<b>Englischer Modultitel: Undergraduate Project „Service-Oriented Programming“</b>					
<b>Studiengänge:</b> Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
<b>Turnus</b> nach Ankündigung	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Studienabschnitt</b> 5./6. Semester	<b>Credits</b> 7 <sup>1</sup>	<b>Aufwand</b> 210 (60/150)	
<b>1</b>	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>Credits</b>	<b>SWS</b>
	1	Fachprojekt Service-Oriented Programming	Projekt	7	4
<b>2</b>	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutsch und englisch				
<b>3</b>	<b>Lehrinhalte</b> <p>Das Fachprojekt beinhaltet im <u>ersten Teil</u> Konzepte und Technologien, die dem service-orientierten Paradigma zugrunde liegen, einschließlich Web-basierter Standards, Datenformate und Schnittstellenformate. Auch Konzepte und Techniken zur Modellierung von verteilten Systemen kommen zum Einsatz. Im <u>zweiten Teil</u> des Fachprojekts werden praktische Programmieraufgaben in Gruppen von einer voraussichtlichen Größe von 3–5 Studierenden gelöst. Die Aufgaben werden sich an Themen der Entwicklung von prozess-orientierten Systemen orientieren, zum Beispiel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellierung von Prozessen (Geschäftsprozessen) in einem ausgewählten Anwendungsgebiet</li> <li>• Bereitstellung von Services als Bausteine einer Implementierung</li> <li>• Realisierung der Prozesse durch Services, zum Beispiel durch Benutzung einer Workflow Engine oder anderer Umgebungen für Service-Orchestrierung.</li> </ul> <p>Software-Plattform zur Unterstützung von Prozess- und Service-orientierter Software-Entwicklung können zum Einsatz gebracht werden.</p>				
<b>4</b>	<b>Kompetenzen</b> <p>Die Studierenden erwerben Kompetenzen im Bereich Service-Orientierung von Softwaresystemen, sowohl bezüglich Konzepten, Technologien und praktischer Umsetzung.</p> <p>Durch das Arbeiten in Gruppen werden ferner kommunikative Kompetenzen erworben und die Teamfähigkeit gestärkt. Die Präsentation der Projektergebnisse erfordert Kompetenzen in der Präsentation von Lösungen für komplexe Problemstellungen.</p>				
<b>5</b>	<b>Prüfungen</b> <i>Voraussetzungen für den Modulabschluss:<sup>2</sup></i> (1) Dokumentation und Vorführung zu den Einzelaufgaben <small>BOSS-NR. 66791</small> (2) Die Standardaufgaben werden einzeln attestiert. <small>BOSS-NR. -keine-</small> Die Voraussetzung (2) ist vor der Voraussetzung (1) zu erbringen.				
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen und -leistungen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
<b>7</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Modul „Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 1 (DAP 1)“, Modul „Software-Technik (SWT)“ <sup>3</sup>				
<b>8</b>	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflicht-Modul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik Fachprojekt				
<b>9</b>	<b>Modulbeauftragte/r</b> Prof. Dr. J. Rehof		<b>Zuständige Fakultät</b> Informatik		<small>Beschluss Fakultätsrat 13.10.2010 Änderung Fakultätsrat 21.05.2014, 22.05.2019</small>

<sup>1</sup> 6 Leistungspunkte vor dem Wintersemester 2019/20

<sup>2</sup> vor dem Wintersemester unbenotete Modulprüfung und Studienleistung

<sup>3</sup> oder außer Kraft gesetztes Modul „Software-Entwicklung (SE)“