

BOSS-NR. 66700

| | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------------|---|
| Modul INF-BSc-257: Fachprojekt „Service-Oriented Programming“ | | | | | |
| Englischer Modultitel: Undergraduate Project „Service-Oriented Programming“ | | | | | |
| Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik | | | | | |
| Turnus nach Ankündigung | Dauer 1 Semester | Studienabschnitt 5./6. Semester | Credits 7 ¹ | Aufwand 210 (60/150) | |
| 1 | Modulstruktur | | | | |
| | Nr. | Element / Lehrveranstaltung | Typ | Credits | SWS |
| | 1 | Fachprojekt Service-Oriented Programming | Projekt | 7 | 4 |
| 2 | Lehrveranstaltungssprache: deutsch und englisch | | | | |
| 3 | Lehrinhalte <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"> • Modellierung von Prozessen (Geschäftsprozessen) in einem ausgewählten Anwendungsgebiet • Bereitstellung von Services als Bausteine einer Implementierung • Realisierung der Prozesse durch Services, zum Beispiel durch Benutzung einer Workflow Engine oder anderer Umgebungen für Service-Orchestrierung. <p>Software-Plattform zur Unterstützung von Prozess- und Service-orientierter Software-Entwicklung können zum Einsatz gebracht werden.</p> | | | | |
| 4 | Kompetenzen <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> | | | | |
| 5 | Prüfungen <i>Voraussetzungen für den Modulabschluss:²</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. | | | | |
| 6 | Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen | | | | |
| 7 | Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Modul „Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 1 (DAP 1)“, Modul „Software-Technik (SWT)“ ³ | | | | |
| 8 | Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflicht-Modul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik Fachprojekt | | | | |
| 9 | Modulbeauftragte/r Prof. Dr. J. Rehof | | Zuständige Fakultät Informatik | | <small>Beschluss Fakultätsrat 13.10.2010 Änderung Fakultätsrat 21.05.2014, 22.05.2019</small> |

¹ 6 Leistungspunkte vor dem Wintersemester 2019/20

² vor dem Wintersemester unbenotete Modulprüfung und Studienleistung

³ oder außer Kraft gesetztes Modul „Software-Entwicklung (SE)“