

Modul INF-BSc-264: Fachprojekt „Werkzeugunterstützung für UML- und Geschäftsprozessmodelle“					
BSc-Studiengänge: Informatik, Angewandte Informatik					
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	Credits	Aufwand	
nach Ankündigung	1 Semester	5./6. Semester	6	180 (60/120)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Fachprojekt „Werkzeugunterstützung für UML- und Geschäftsprozessmodelle“	Projekt	6	4
2	Lehrveranstaltungsprache: deutsch und/oder englisch				
3	Lehrinhalte Ziel ist die Vermittlung von Fähigkeiten zur Entwicklung von Werkzeugunterstützung für die Verarbeitung von Modellen wie UML- oder Geschäftsprozessmodellen. Das Fachprojekt gliedert sich in zwei Abschnitte: Einarbeitung in die grundlegenden Architekturen: Anhand von vorgegebenen Standardaufgaben werden die grundlegenden Architekturen von Werkzeugunterstützung für UML- oder Geschäftsprozessmodelle vermittelt. Konzeption und Realisierung eines Werkzeuges zur Verarbeitung von UML- oder Geschäftsprozessmodellen: In Kleingruppen wird ein einfaches Werkzeug mit den zuvor erarbeiteten Techniken realisiert. Dabei werden geeignete Ansätze für Spezifikation, verteilte Softwareentwicklung, Versionsmanagement und Qualitätssicherung eingesetzt.				
4	Kompetenzen Die Studierenden erwerben Kompetenzen im Verstehen und Entwickeln von Werkzeugen zur Unterstützung des Software Engineering komplexer Softwaresysteme. Dadurch werden außerdem die im vorangehenden Studium erworbenen Erfahrungen in der Softwareentwicklung vertieft und erweitert. Durch das Arbeiten in Gruppen werden zudem kommunikative Kompetenzen erworben und die Teamfähigkeit gestärkt. Die Präsentation der Projektergebnisse fördert den Erwerb von Kompetenzen in Präsentationstechniken.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> Dokumentation und Vorführung zu den Einzelaufgaben <i>Studienleistung:</i> <ul style="list-style-type: none"> Die Standardaufgaben werden einzeln attestiert. Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Modul "Softwaretechnik (SWT)" ¹⁴				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflicht-Modul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik, Fachprojekt				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. J. Jürjens		Zuständige Fakultät Informatik		Beschluss Fakultätsrat 14.04.2010 Änderung Fakultätsrat 21.05.2014

¹⁴ oder außer Kraft gesetztes Modul „Software-Entwicklung (SE)“