

Modul INF-BSc-256: Fachprojekt „Technologien zur Beherrschung heterogener Systemlandschaften“					
Englischer Modultitel: Undergraduate Project „Technologies for Heterogeneous System Landscapes“					
Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus jährlich	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 6. Semester		Credits 7 ¹	Aufwand 210 (60/150)
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Fachprojekt „Technologien zur Beherrschung heterogener Systemlandschaften “	Projekt	7	4
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch und englisch				
3	<p>Lehrinhalte</p> <p>Das Fachprojekt gliedert sich in zwei Teile.</p> <p>Im <i>ersten Teil</i> werden verschiedenen Aspekte (Anpassbarkeit, Langlebigkeit, Zuverlässigkeit, Robustheit, etc.) von Heterogenität an Hand von Beispielszenarien beleuchtet, und zwar sowohl von der Plattform- als auch von der Applikationsseite. Begleitend dazu finden vertiefende Übungen statt, die insbesondere dazu dienen, grundlegende Techniken und Werkzeuge kennen zu lernen.</p> <p>Im <i>zweiten Teil</i> werden diese Techniken und Werkzeuge in Gruppenarbeit zur Behandlung eines umfangreicheren Beispielszenarios eingesetzt. Die pro Semester neu konzipierten, konkreten Szenarien fokussieren jeweils auf einen Zentralaspekt, der vertiefend behandelt werden soll. So soll das Problembewusstsein geschärft und die Kritikfähigkeit bei der Auswahl von Softwarewerkzeugen und Plattformlösungen verbessert werden.</p> <p>Die Projektaufgaben werden jeweils neu gestellt und erfassen den für Heterogenität notwendigen Gesamtkontext. Die Gruppengröße beträgt drei bis vier Studierende.</p>				
4	<p>Kompetenzen</p> <p>Die Studierenden erwerben Problemlösungskompetenzen im Bereich heterogener Systemlandschaften. 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	<p>Prüfungen</p> <p><i>Voraussetzungen für den Modulabschluss:</i>²</p> <p>(1) Endpräsentation ^{BOSS-NR. 66691}</p> <p>(2) Proposalabnahme, Zwischenpräsentation ^{BOSS-NR. -keine-}</p> <p>Die Voraussetzung (2) ist vor der Voraussetzung (1) zu erbringen.</p>				
6	<p>Prüfungsformen und -leistungen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen</p>				
7	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p><i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Modul "Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 1 (DAP1)", Modul "Software-Technik (SWT)"³</p> <p><i>Wünschenswerte Kenntnisse:</i> Modul "Übersetzerbau", Modul "Softwarekonstruktion"</p>				
8	<p>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</p> <p>Wahlpflicht-Modul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik, Fachprojekt</p>				

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)“

9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. B. Steffen	Zuständige Fakultät Informatik	Beschluss Fakultätsrat 15.07.2009 Korrektur Studiendekan 29.05.2015 Änderung Fakultätsrat 22.05.2019
----------	---	--	---