

BOSS-NR. 61000

Modul INF-BSc-116: Software-Praktikum (SoPra)					
Englischer Modultitel: Software Lab					
Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus mehrfach jährlich	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 3., 4. oder 5. Semester	Credits 6	Aufwand 180 (60/120)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Software-Praktikum (SoPra)	P	6	4
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Das Praktikum führt in die Softwareentwicklung von Projekten ein. Diese werden in Kleingruppen mit etwa 8 Studierenden bearbeitet. Die Aufgabenstellungen erfordern von den Studierenden das Durchführen von Anforderungsanalyse, technischem Entwurf, Implementierung und Test. Zur Bearbeitung der Projekte werden die Notationen der UML eingesetzt, zur Implementierung die Programmiersprache JAVA. Die Themenstellungen der Aufgaben orientieren sich an realistischen Szenarien und vermitteln so einen ersten Eindruck von der industriellen Softwareproduktion. Neben der der Lösung fachlicher Probleme wird auch in die Techniken der Gruppenarbeit eingeführt.				
4	Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sollen die Studierenden in der Lage sein, einfache Software-Entwicklungsprojekte durchzuführen. Sie können den Entwicklungsprozess in Abhängigkeit von einer gegebenen Aufgabenstellung planen und umsetzen und in den einzelnen Phasen des Projekts geeignete Modelle erstellen. Sie können diese Modelle umsetzen in eine Implementierung, die zu einem ausführbaren Softwareprodukt führt. Zudem können sie Gruppenarbeit organisieren und in einer Gruppe abgestimmt mitarbeiten.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> Präsentationen zu den Projekten ^{BOSS-NR. 61091} <i>Studienleistungen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • aktive Mitarbeit bei der Erstellung von Entwicklungsdokumenten und bei der Implementierung, aktive Mitarbeit bei der Projektbearbeitung ^{BOSS-NR. 61041} 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 „Software-Technik (SWT)“ ¹				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. J. Rehof; Dr. D. Schmedding		Zuständige Fakultät Informatik		Beschluss Fakultätsrat 15.07.2009 Änderung Fakultätsrat 21.05.2014

¹ oder außer Kraft gesetztes Modul „Software-Entwicklung (SE)“