

<b>Modul INF-BSc-116: Software-Praktikum (SoPra)</b>					
<b>Englischer Modultitel:</b> Software Lab					
<b>Studiengänge:</b> Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
<b>Turnus</b> mehrfach jährlich	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Studienabschnitt</b> 3., 4. oder 5. Semester	<b>Credits</b> 6	<b>Aufwand</b> 180 (60/120)	
1	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>Credits</b>	<b>SWS</b>
	1	Software-Praktikum (SoPra)	P	6	4
2	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutsch				
3	<b>Lehrinhalte</b> 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 Lösung fachlicher Probleme wird auch in die Techniken der Gruppenarbeit eingeführt.				
4	<b>Kompetenzen</b> 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, die zu einem ausführbaren Softwareprodukt führen. Zudem können sie Gruppenarbeit organisieren und in einer Gruppe abgestimmt mitarbeiten.				
5	<b>Prüfungen</b> <i>Voraussetzungen für den Modulabschluss:</i> <sup>5</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>erfolgreiche Präsentationen zu den Projekten</li> <li>selbstständige Erstellung von Dokumenten, Modellierungs- und Implementierungsarbeiten</li> <li>aktive Mitarbeit an Diskussionen und Entscheidungsprozessen</li> </ul>				
6	<b>Prüfungsformen und -leistungen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Modul „Software-Technik (SWT)“ <sup>6</sup>				
8	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik				
9	<b>Modulbeauftragte/r</b> Prof. Dr. J. Rehof; Dr. D. Schmedding		<b>Zuständige Fakultät</b> Informatik		Beschluss Fakultätsrat 15.07.2009 Änderung Fakultätsrat 21.05.2014, 22.05.2019

<sup>5</sup> vor dem Wintersemester unbenotete Modulprüfung (BOSS-Nr. 61091) und Studienleistung (BOSS-Nr. 61041)

<sup>6</sup> oder außer Kraft gesetztes Modul „Software-Entwicklung (SE)“