

<b>Modul INF-BSc-115: Softwaretechnik (SWT)</b>					
<b>Englischer Modultitel:</b> Software Engineering					
<b>Studiengänge:</b> Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
<b>Turnus</b> jährlich im Sommersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Studienabschnitt</b> 2. oder 4. Semester	<b>Credits</b> 4	<b>Aufwand</b> 120 (45/75)	
<b>1</b>	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>Credits</b>	<b>SWS</b>
	1	Software-Technik	V	3	2
	2	Übung zu Software-Technik	Ü	1	1
<b>2</b>	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutsch				
<b>3</b>	<b>Lehrinhalte</b> Das Modul führt in das „Programming in the Large“ ein, wobei folgende Schwerpunkte gesetzt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die graphische Modellierungssprache UML</li> <li>• Benutzung von Softwareentwicklungswerkzeugen</li> <li>• Elementare Entwurfsmuster und einfache Software-Architekturen</li> <li>• Vertiefung des objektorientierten Paradigmas</li> <li>• Grundzüge des Testens von Software-Systemen</li> </ul> In der Vorlesung werden Methoden und Verfahren aus der Software-Technik eingeführt, die Anwendung der Lehrinhalte in kleinen Beispielen erfolgt in den Übungen.				
<b>4</b>	<b>Kompetenzen</b> Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sollen die Studierenden in der Lage sein, bei der Durchführung von Software-Entwicklungsprojekten den Entwicklungsprozess zu planen, in den einzelnen Phasen des Projekts UML zur Modellierung sinnvoll einzusetzen und die Realisierung des Projekts durchzuführen. Sie sollen Werkzeuge und Entwurfsmuster einsetzen können, um die Projektaufgaben zu lösen, und sie sollen in der Lage sein, unterschiedliche Lösungsalternativen zu diskutieren.				
<b>5</b>	<b>Prüfungen</b> <i>Modulprüfung:</i> Klausur <sup>BOSS-NR. 60991</sup> <i>Studienleistungen:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übungsschein in Element 2 <sup>BOSS-NR. 60941</sup></li> </ul> Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.				
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen und -leistungen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
<b>7</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Modul „Datenstrukturen Algorithmen und Programmierung 1 (DAP 1)“				
<b>8</b>	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik				
<b>9</b>	<b>Modulbeauftragte/r</b> Studiendekan; Dr. S. Dißmann		<b>Zuständige Fakultät</b> Informatik		Beschluss Fakultätsrat 15.07.2009 Änderung Fakultätsrat 21.05.2014