

<b>Modulcode</b> (1.)	<b>Modulbezeichnung</b> (2.)	<b>Zuordnung</b> (3.)
BAAI-1240	Softwaretechnik 1 (SWT1)	
	<b>Studiengang</b> (4.)	Bachelor Angewandte Informatik
	<b>Fakultät</b> (5.)	Gebäudetechnik und Informatik

<b>Modulverantwortlich</b> (6.)	Prof. Dr. Ines Rossak
<b>Modulart</b> (7.)	Pflicht
<b>Angebotshäufigkeit</b> (8.)	SS
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b> (9.)	BA2
<b>Credits (ECTS)</b> (10.)	5 CP
<b>Leistungsnachweis</b> (11.)	SL (N)
<b>Unterrichtssprache</b> (12.)	Deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b> (13.)	-
<b>Modul ist Voraussetzung für</b> (14.)	
<b>Moduldauer</b> (15.)	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b> (16.)	-
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> (17.)	-

	<b>Lehrveranstaltung</b> (18.)	<b>Dozent/in</b> (19.)	<b>Art</b> (20.)	<b>Teilnehmer (maximal)</b> (21.)	<b>Anzahl Gruppen</b> (22.)	<b>SWS</b> (23.)	<b>Workload</b>	
							<b>Präsenz</b> (24.)	<b>Selbststudium</b> (25.)
1	Softwaretechnik 1	Rossak	V	100	1	2	30	30
2	Softwaretechnik 1	Rossak	Ü	25	4	1	15	45
<b>Summe</b>						<b>3</b>	<b>45</b>	<b>75</b>
<b>Workload für das Modul</b> (26.)							<b>120</b>	

<b>Qualifikationsziele</b> (27.)	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• können die verschiedenen Phasen des Software-LiveCycle benennen und deren typische Inhalte und Prozesse aufzeigen</li> <li>• kennen grundlegende Anforderungen und Vorgehensweisen des Requirements Engineerings und können diese in einem Projekt richtig anwenden</li> <li>• kennen die wichtigsten UML-Modelle und können diese auf vorgegebene Aufgabenstellungen anwenden</li> <li>• können Qualitätsziele für Softwareentwicklung benennen</li> <li>• kennen grundlegende Architekturprinzipien und -muster</li> <li>• kennen verschiedene SWT-Vorgehensmodelle, können diese vergleichen und beurteilen</li> </ul>
<b>Inhalte</b> (28.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen SWT</li> <li>• Vorgehensmodelle</li> <li>• Software-Lifecycle</li> <li>• Requirements Engineering</li> <li>• UML</li> <li>• Architekturentwurf</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b> (29.)	<p>Vorleistungen: keine Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt (Erstellen einer Anforderungsspezifikation) Gewicht 60%</li> <li>• Klausur im PZR Gewicht 40%</li> </ul>
<b>Literatur</b> (30.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sommerville, Ian: Software Engineering (9.Auflage), Pearson Deutschland, 2012</li> <li>• Balzert,H.: Lehrbuch der Softwaretechnik: Basiskonzepte und Requirements Engineering (3.Auflage), Spektrum Akademischer Verlag; 2011</li> <li>• Balzert,H.: Lehrbuch der Softwaretechnik: Entwurf, Implementierung, Installation und Betrieb, Spektrum Akademischer Verlag; 2009</li> <li>• Starke,G.: Effektive Software-Architekturen (8.Auflage), HANSER, 2018</li> <li>• Rupp,Ch. &amp; die SOPHISTen: Requirements Engineering und –Management, HANSER, 2014</li> <li>• Rupp,Ch., Queins,St. &amp; die SOPHISTen: UML 2 glasklar (4.Auflage) , HANSER, 2012</li> <li>• Pilone,D., Miles,R.: Softwareentwicklung von Kopf bis Fuß, O'Reilly, 2008</li> </ul>