

<b>Modulcode</b> (1.)	<b>Modulbezeichnung</b> (2.)	<b>Zuordnung</b> (3.)
BAI-4020	Softwaretechnik 2 (SWT2)	
	<b>Studiengang</b> (4.)	Bachelor Angewandte Informatik/ Bachelor Angewandte Informatik DUAL
	<b>Fakultät</b> (5.)	Gebäudetechnik und Informatik

<b>Modulverantwortlich</b> (6.)	Prof. Dr. Steffen Avemarg
<b>Modulart</b> (7.)	Pflicht
<b>Angebotshäufigkeit</b> (8.)	SS
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b> (9.)	BA4
<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.)	BAI3020: Softwaretechnik 1
<b>Modul ist Voraussetzung für</b> (14.)	-
<b>Moduldauer</b> (15.)	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b> (16.)	-
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> (17.)	-

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anzahl Gruppen (22.)	SWS (23.)	Workload	
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)
1 Softwaretechnik 2	Avemarg	V	75	1	2	30	15
2 Softwaretechnik 2	Avemarg	Ü	25	3	2	30	50
<b>Summe</b>					<b>4</b>	<b>60</b>	<b>65</b>
<b>Workload für das Modul</b> (26.)						<b>125</b>	

<b>Qualifikationsziele</b>	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen grundlegende OO Design Pattern und können diese praktisch einsetzen</li> <li>• kennen grundlegende Architekturprinzipien und -muster und können diese praktisch einsetzen</li> <li>• können Problemstellungen mit einer systematischen Herangehensweise in eine Softwarelösung umsetzen</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemanalyse</li> <li>• Problemlösung</li> <li>• Architekturentwurf</li> <li>• Software Design Patterns</li> <li>• Requirements Engineering</li> <li>• UML</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b>	<p>Vorleistungen: keine Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt mit Präsentation (Erstellen einer erweiterten Anforderungsspezifikation, idealerweise aufbauend auf vorherigem Module BAI0302 SWT1)</li> <li>• Projekt erfolgt in Verbindung mit einem weiteren Modul (z.B. BAI0401 PRGJ2 oder BAI0412 WA), in welchem die Umsetzung der Spezifikation durchgeführt wird (im dortigen Modul bewertet)</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<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>