

<b>-Modulcode</b> (1.)	<b>Modulbezeichnung</b> (2.)	<b>Zuordnung</b> (3.)
BAI-3020	Softwaretechnik 1 (SWT1)	
	<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.)	WS
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b> (9.)	BA3
<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.)	-

(18.)	Lehrveranstaltung	(19.)	Dozent/in	(20.)	Art	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anzahl Gruppen (22.)	SWS (23.)	Workload	
									(24.)	Präsenz
1	Softwaretechnik 1	Avemarg	V	100	1	2	30	15		
2	Softwaretechnik 1	Avemarg	Ü	25	3	3	30	50		
<b>Summe</b>								<b>5</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>• können Projekte von wiederkehrenden Aufgaben unterscheiden, in ihrer Komplexität bewerten und wissen um die Bedeutung strukturierten Projektmanagements</li> <li>• können bei der Planung und Strukturierung von Projekten unterstützen</li> <li>• kennen verbreitet Projektmanagementmethoden und deren generellen Aufbau</li> <li>• können Projekte in ihrem Status und Fortschritt messen sowie aktiv in einem Projekt mitarbeiten</li> <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 verschiedene SWT-Vorgehensmodelle, können diese vergleichen und beurteilen</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen IT Projektmanagement</li> <li>• Projektmanagementansätze und Verbreitung</li> <li>• Aufbau der Projektmanagementansätze</li> <li>• Wesentliche Inhalte des Projektmanagements</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen Softwaretechnik</li> <li>• Vorgehensmodelle</li> <li>• Software-Lifecycle</li> <li>• Requirements Engineering</li> <li>• UML</li> <li>• DevOps</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b>	<p>Vorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testat zu IT Projektmanagement (bestanden/nicht bestanden)</li> <li>• Erfolgreiche Testat-Teilnahme ist Voraussetzung für das Ablegen der Modulprüfung</li> </ul> <p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt mit Präsentation (Erstellen einer Anforderungsspezifikation)</li> <li>• Projekt erfolgt in Verbindung mit einem weiteren Modul (z.B. BAI3010 PRGJ1 oder BAI3030 DWP1), in welchem die Umsetzung der Spezifikation durchgeführt wird (im dortigen Modul bewertet)</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folien/Unterlagen zur Vorlesung</li> <li>• Jakoby, W.: Projektmanagement für Ingenieure: Ein praxisnahes Lehrbuch für den systematischen Projekterfolg, 2. Auflage, 2012</li> <li>• DeMarco, T.: Der Termin: Ein Roman über Projektmanagement, 2007</li> <li>• Patzak, G.; Rattau, G.: Projektmanagement: Leitfaden zum Management von Projekten, Projektportfolios und projektorientierten Unternehmen, 2014</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <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>• 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> |
|--|--|