

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

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr. Steffen Avemarg
Modulart (7.)	Pflicht
Angebotshäufigkeit (8.)	SS
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	BA4
Credits (ECTS) (10.)	5 CP
Leistungsnachweis (11.)	SL (N)
Unterrichtssprache (12.)	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	BAI3020: Softwaretechnik 1
Modul ist Voraussetzung für (14.)	-
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	-
Verwendbarkeit des Moduls (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
Summe					4	60	65
Workload für das Modul (26.)						125	

Qualifikationsziele	Die Studierenden... • kennen grundlegende OO Design Pattern und können diese praktisch einsetzen • kennen grundlegende Architekturprinzipien und -muster und können diese praktisch einsetzen • können Problemstellungen mit einer systematischen Herangehensweise in eine Softwarelösung umsetzen
Inhalte	• Problemanalyse • Problemlösung • Architekturentwurf • Software Design Patterns • Requirements Engineering • UML
Vorleistungen und Modulprüfung	Vorleistungen: keine Modulprüfung: • Projekt mit Präsentation (Erstellen einer erweiterten Anforderungsspezifikation, idealerweise aufbauend auf vorherigem Module BAI0302 SWT1) • 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)
Literatur	• Sommerville, Ian: Software Engineering (9.Auflage), Pearson Deutschland, 2012 • Balzert,H.: Lehrbuch der Softwaretechnik: Basiskonzepte und Requirements Engineering (3.Auflage), Spektrum Akademischer Verlag; 2011 • Balzert,H.: Lehrbuch der Softwaretechnik: Entwurf, Implementierung, Installation und Betrieb, Spektrum Akademischer Verlag; 2009 • Starke,G.: Effektive Software-Architekturen (8.Auflage), HANSER, 2018 • Rupp,Ch. & die SOPHISTen: Requirements Engineering und –Management, HANSER, 2014 • Rupp,Ch., Queins,St. & die SOPHISTen: UML 2 glasklar (4.Auflage) , HANSER, 2012 • Pilone,D., Miles,R.: Softwareentwicklung von Kopf bis Fuß, O'Reilly, 2008