

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

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr. Ines Rossak
Modulart (7.)	Pflicht
Angebotshäufigkeit (8.)	SS
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	BA2
Credits (ECTS) (10.)	5 CP
Leistungsnachweis (11.)	SL (N)
Unterrichtssprache (12.)	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	-
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 1	Rossak	V	100	1	2	30	30
2	Softwaretechnik 1	Rossak	Ü	25	4	1	15	45
Summe						3	45	75
Workload für das Modul (26.)							120	

Qualifikationsziele (27.)	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> • können die verschiedenen Phasen des Software-LiveCycle benennen und deren typische Inhalte und Prozesse aufzeigen • kennen grundlegende Anforderungen und Vorgehensweisen des Requirements Engineerings und können diese in einem Projekt richtig anwenden • kennen die wichtigsten UML-Modelle und können diese auf vorgegebene Aufgabenstellungen anwenden • können Qualitätsziele für Softwareentwicklung benennen • kennen grundlegende Architekturprinzipien und -muster • kennen verschiedene SWT-Vorgehensmodelle, können diese vergleichen und beurteilen
Inhalte (28.)	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen SWT • Vorgehensmodelle • Software-Lifecycle • Requirements Engineering • UML • Architekturentwurf
Vorleistungen und Modulprüfung (29.)	<p>Vorleistungen: keine Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projekt (Erstellen einer Anforderungsspezifikation) Gewicht 60% • Klausur im PZR Gewicht 40%
Literatur (30.)	<ul style="list-style-type: none"> • 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