

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
BAAI-1420	Softwaretechnik 2 (SWT2)	
	Studiengang (4.)	Bachelor Angewandte Informatik
	Fakultät (5.)	Gebäudetechnik und Informatik

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr. Jörg Sahm
Modulart (7.)	Pflicht
Angebotshäufigkeit (8.)	SS
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	BA4
Credits (ECTS) (10.)	5 CP
Leistungsnachweis (11.)	PL (N)
Unterrichtssprache (12.)	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	BAAI-1240: Softwaretechnik 1 BAAI-8610: Einführung in die KI
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.)	Selbst- studium (25.)
1 Softwaretechnik 2	Sahm	V	75	1	2	30	15
2 Softwaretechnik 2	Sahm	Ü	25	3	2	30	50
Summe					4	60	65
Workload für das Modul (26.)						125	

Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> • können Problemstellungen mit einer systematischen Herangehensweise in eine Softwarelösung umsetzen • können einfache Schnittstellen definieren und verwenden • können einfache Softwarearchitekturen verstehen und entwerfen • können Software entsprechend dem MVC Pattern in Teilmodule gliedern
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Problemanalyse • Problemlösung • Programmieren als Folge von Kompromissen • OO-Entwicklung • OO-Architekturentwurf • Framework-Entwurf • Wiederverwendung • Vererbung versus Komposition/Aggregation • Software Patterns
Vorleistungen und Modulprüfung	<p>Vorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keine <p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100% Klausur über 120 min im Prüfungszeitraum
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Effective C++, S. Meyers, Addison Wesley • C++ Coding Standards, H. Sutter und A. Alexandrescu, Addison Wesley • The C++ Programming Language, B. Stroustrup, Addison Wesley