

8 Angewandte Informatik (AIM, SPO-Version 2.1)

- (1) Die Ausbildung soll die Absolventinnen und Absolventen zur Bearbeitung von informatisch besonders schwierigen Aufgabenstellungen befähigen. Die Studierenden erlernen anhand von komplexen, nicht vollständig definierten und zum Teil unvorhersehbaren Problemen die notwendigen Analyse- und Gestaltungs Kompetenzen sowie persönliche Qualifizierungsmerkmale wie Kreativität, Teamfähigkeit und Resilienz. Die theoretisch-wissenschaftlichen Informatik-Grundlagen der Studierenden werden ausgebaut und hinsichtlich einer Spezialisierung vertieft. Damit wird den Studierenden einerseits der Zugang zur wissenschaftlichen Karriere mit einer Promotion ermöglicht; andererseits werden technologische-fachlichen Kompetenzen in einem speziellen Anwendungsgebiet ausgebaut.
- (2) Entsprechend ihrer/seiner spezifischen Neigung wählt die/der Studierende die Wahlpflichtmodule des ersten und zweiten Semesters frei aus und kann so einen vertiefenden Schwerpunkt auf einen der folgenden Inhalte legen:
 - Autonome Systeme (AS)
 - Data Science (DS)
 - IT Security (ITS)
oder die Inhalte der Schwerpunkte individuell kombinieren. Alle angebotenen Wahlpflichtmodule sind Schwerpunkten zugeordnet. Belegt ein/e Studierende/r nur Module aus einem Schwerpunkt, so wird dieser auf Antrag im Zeugnis ausgewiesen. Anträge sind zu Beginn des 3. Fachsemesters bei der Fakultät einzureichen.
- (3) Die beiden ersten Semester können in beliebiger Reihenfolge studiert werden.
- (4) Modulprüfungen werden in jedem Semester im offiziellen Prüfungszeitraum angeboten. Ein Wiederholungstermin am Anfang des Semesters nach § 14 Absatz 2 findet nicht statt.
- (5) Voraussetzung für die Zulassung zum Modul „Abschlussarbeit“ ist, dass Module im Gesamtumfang von mindestens 25 ECTS bestanden sind.

Studiengang Angewandte Informatik, AIM

Tabelle 1: Studien- und Prüfungsplan

Modulnummer	2		Teilgebiet	4			5	6	7
	Modulname	Teil-Creditpunkte		Lehrumfang SWS je Semester					
					1	2	3	Prüfungs-Leistung (Gewicht)	Credit-punkte (Gewicht)
AIM									
3502	Security Engineering	5		4				KL 90	5
3526	Theoretische Informatik	5		4				KL 90	5
3503	Wahlpflichtmodul 1	5		*			*	*	5
3504	Wahlpflichtmodul 2	5		*			*	*	5
3505	Forschungsprojekt 1	10		x				PA	10
Summen 1. Semester				8					30
3506	Advanced Software Engineering	5			4			KL 90	5
3527	Künstliche Intelligenz	5			4			KL 90	5
3508	Wahlpflichtmodul 3	5			*		*	*	5
3509	Wahlpflichtmodul 4	5			*		*	*	5
3510	Forschungsprojekt 2	10			x			PA	10
Summen 2. Semester				8					30
3512	Veröffentlichung	5				x		ST	5
3511	Abschlussarbeit	22	Masterarbeit			x		BE (2)	25
		3	Verteidigung			x		RE 20 (1)	
Summen 3. Semester						x			30
Summen gesamtes Studium				16					90

* gemäß Modulbeschreibung des gewählten Moduls