

		Schwerpunkte									
		INFO	INGG	MATH	WAHL	PRAK	SSE	SOPRO	SEMI	VERT	BA
Kenntnisse und Kompetenzen	Fundierte fachliche Kenntnisse										
	Mathematisch-formale Grundlagen	3	4	4	0-3	0-1	3	1	0-4	3	1-4
	Umsetzen fachlicher Lösungskonzepte in Programme	4	1	1	0-4	1-4	2	4	0-3	2	1-4
	Methoden zur Entwicklung größerer Softwaresysteme, Konstruktion von Abstraktionen und Architekturen	3			0-4	0-3	3	4	0-3	1	1-4
	Quantitative Aspekte der Informatik	1-3			0-3	0-2	1	0-1	0-4	2	0-4
	Fachspezifische Vertiefungen	3	3		3-4	3-4	4	2-3	4	4	4
	Fachübergreifende Kenntnisse	1	2	1	1	0-1		1	0-3	3	0-3
	Problemlösungskompetenz										
	Fertigkeit zur Analyse und Strukturierung von Informatikproblemstellungen, Fertigkeit zur Entwicklung und Umsetzung von Lösungsstrategien	3	2	2	0-3	0-3	3	3	1-4	2	3-4
	Kenntnisse der Vor-/Nachteile von Entwurfsalternativen, Bewertung im jeweiligen Anwendungszusammenhang	2	3		2-4	1-2	3	2	1-3	2	3-4
	Kompetenz zur Vernetzung unterschiedlicher Fachgebiete	1	3	2	1			1	0-3	3	0-3
	Methodenkompetenz										
	Fertigkeit zum logischen, analytischen und konzeptionellen Denken	4	4	4	0-4	2-4	4	3	4	4	4
	Auswahl und sichere Anwendung geeigneter Methoden	3	3	2	0-3	1-2	2	2	2	2	4
	Systematische Weiterentwicklung von Entwurfsmethoden				1-3				1-3	1-3	1-3
	Team- und Kommunikationsfähigkeit										
	Fertigkeit der sicheren und überzeugenden Darstellung von Ideen und Konzepten	1	1	1	0-4	1-4		3	4	4	4
	Kenntnisse der Denkweise und Sprache anwendungsrelevanter Disziplinen	1	2		1-3	1-3	2	2	1-3	3	1-3
	Verstehen von Teamprozessen				0-1	0-2	1	3	0-1	0	0-3
	Fertigkeit der Zusammenarbeit in Teams				0-1	0-2	1	3	0-1	0	0-3
	Praxiserfahrung und Berufsbefähigung										
	Kenntnisse von praxisrelevanten Aufgabenstellungen	2	2		1-4	3-4	3	4	0-4	3	0-4
	Kennenlernen der Abläufe und Prozesse im Anwendungsumfeld der Informatik	1	1		0-4	0-2	1	1	0-3	2	0-4
	Fertigkeit zur Lösung von Problemen unter praxisnahen Randbedingungen		1		0-3	2-4	2	3	0-2	2	0-4
	Kenntnisse wirtschaftlicher und rechtlicher Rahmenbedingungen, geeignete Lösungen zu entwickeln				0-2			1	0-4		0-4
	Selbstreflexion; verantwortliches Handeln vor dem Hintergrund von Unzulänglichkeit und widerstreitenden Interessen					1		1-3	0-4		0-4
	Wissenschaftliche Arbeitsweise										
	Fertigkeit zur verständlichen Darstellung und Dokumentation von Ergebnissen	2	2	2	2-4	2-4	3	3	4	3	4
	Fähigkeit, vorhandenes Wissen selbstständig zu erweitern	2	2	1	1-2	0-2	2	2	4	2	4
	Kompetenz zum Erkennen von bedeutenden technischen Entwicklungen	2	2		1-3	1-3	2	1	1-3	2	1-4
	Qualitätsbewusstsein, Akribie	3	3	3	2-4	1-3	3	3	4	3	3-4

In den Tabellen sind die wesentlichen angestrebten (Modul-übergreifenden) Kompetenzen von Bachelorabsolventen des Studiengangs Ingenieurinformatik aufgelistet. Der Begriff Kenntnisse steht abkürzend für die betreffenden Inhalte anwenden/umsetzen/evaluieren können. Außerdem ist angegeben, in welchem Umfang die genannte Kompetenz in dem jeweiligen Modul/Modulbereich berührt wird (mögliche Werte 0–4; je größer die angegebene Zahl ist, desto größer ist die Bedeutung). Naturgemäß wurden bei Pflichtmodulen mit festen Inhalten konkrete Zahlen genannt, bei den Modulen aus dem Wahlpflichtangebot Intervalle.

Es werden folgende Abkürzungen für Module/Modulgruppen verwendet:

INFO: Modulgruppe Grundlagen der Informatik

INGG: Modulgruppe Grundlagen der Ingenieurwissenschaften

MATH: Modulgruppe Grundlagen der Mathematik

WAHL: Wahlbereich

PRAK: Praktische Anwendung

SSE: Software- and Systems Engineering

SOPRO: Softwareprojekt

SEMI: Modul Seminar

VERT: Vertiefung

BA: Modul Bachelorarbeit