

Qualifikationsziele

Master-Studiengang Informatik (INFM)

Fachliche Kompetenzen (FK):

Die Absolventinnen und Absolventen des Master-Studiengangs Informatik ...

- FK1. ... haben das Wissen und Verständnis, das auf einem grundständigen Bachelor-Studiengang der Informatik bzw. Wirtschaftsinformatik aufbaut und diesen wesentlich vertieft und erweitert.
- FK2. ... sind in der Lage, sich auf Grundlage ihres Wissens neue Inhalte der Informatik selbständig zu erschließen und anzueignen sowie eigenständige Ideen zu entwickeln und anzuwenden.
- FK3. ... sind befähigt, die Terminologien, Besonderheiten, Grenzen und Lehrmeinungen des Fachs zu definieren sowie zu interpretieren.
- FK4. ... verfügen über ein breites, detailliertes und kritisches Verständnis auf dem aktuellen Stand des Wissens in den für den Master-Studiengang Informatik definierten Themenfeldern.

Überfachliche Kompetenzen (ÜK):

Die Absolventinnen und Absolventen des Master-Studiengangs Informatik ...

- ÜK1. ... verfügen über ein fundiertes theoretisches und empirisches Wissen im Bereich der Informatik und besitzen die Fähigkeit, ihre forschungsmethodischen Problemlösungsstrategien auch in neuen Situationen anzuwenden, die in einem breiteren oder multidisziplinären Zusammenhang mit der Informatik stehen.
- ÜK2. ... sind in der Lage, selbstständig angeeignetes neues Wissen zu integrieren, differenziert zu beurteilen und auch bei komplexen Zusammenhängen bzw. auf Grundlage unvollständiger oder begrenzter Informationen wissenschaftlich fundierte Entscheidungen zu fällen, bei denen neben wissenschaftlichen und technischen auch gesellschaftliche und ethische Aspekte zu berücksichtigen sind.
- ÜK3. ... verfügen über die methodischen Werkzeuge, um konstruktiv und motivierend im Team oder selbständig forschungs- sowie anwendungsorientierte Projekte durchzuführen.
- ÜK4. ... sind in der Lage, auf dem aktuellen Stand von Forschung und Anwendung sowohl Fachvertretern als auch Laien ihre Schlussfolgerungen und die diesen zugrunde liegenden Informationen und Beweggründe in klarer und eindeutiger Weise auf Deutsch oder Englisch zu vermitteln, sich mit Fachvertretern und mit Laien über Informationen, Ideen, Probleme und Lösungen auf wissenschaftlichem Niveau auszutauschen und in einem Team herausgehobene Verantwortung zu übernehmen.

Umsetzungsmatrix des Master-Studiengangs INFM (StuPO 20172)

Modul	Name	Fachliche und überfachliche Kompetenzen							
		FK1	FK2	FK3	FK4	ÜK1	ÜK2	ÜK3	ÜK4
INFM-01	Künstliche Intelligenz	X	X		X	X		X	X
INFM-02	Management						X		X
INFM-04	Projekt	X	X	X	X	X	X	X	X
INFM-05	Software-Architekturen	X	X		X			X	X
INFM-06	Parallel Computing	X	X		X			X	X
INFM-07	Seminar	X	X	X	X	X	X		X
INFM-09	Masterarbeit	X	X	X	X	X	X	X	X
INFM-10	Advanced Networking	X	X		X			X	X
INFM-11	Mobile Computing	X	X		X			X	
INFM-12	Modellgetriebene Software-Entwicklung	X	X		X			X	
INFM-13	Big Data Analytics	X	X		X	X	X	X	
INFM-14	Data Mining	X	X		X	X		X	
INFM-15	Data Science	X	X		X	X	X	X	
WPF	Embedded und industrielle Netzwerke	X				X			
WPF	Digitale Bildverarbeitung	X	X						
WPF	Business Process Engineering	X	X			X		X	