

Modulbezeichnung: Projektarbeit Informatik																							
Modulkürzel	t.BA.IT.PA.19HS																						
ECTS Credits	6																						
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch																						
Verantwortliche OE	IEM Ltg.																						
Modulverantwortung	Olaf Stern																						
Rechtliche Grundlagen	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.																						
Modulprägung	Typ 6 Projektarbeit																						
Beschreibung des Moduls	Die Projektarbeit besteht aus der selbstständigen Bearbeitung einer kleineren, praxisorientierten technisch-wissenschaftlichen Aufgabenstellung aus der Informatik unter Anleitung eines oder mehrerer Dozierenden. Die Studierenden wenden die im Studium erworbenen Kenntnisse an und weisen mit dem erfolgreichen Abschluss der Projektarbeit nach, ingenieurwissenschaftlich arbeiten zu können.																						
Inhalte des Moduls	<p>Eine Projektarbeit besteht aus einem konzeptionellen Teil und einem Umsetzungsteil. Der Schwerpunkt sollte bei der Projektarbeit auf dem Umsetzungsteil liegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • - Im konzeptionellen Teil werden die theoretischen und methodischen Grundlagen einer Entwicklung oder eines Konzeptes zusammengestellt. • - Im konzeptionellen Teil werden die theoretischen und methodischen Grundlagen einer Entwicklung oder eines Konzeptes zusammengestellt. • Projektarbeiten werden von einer oder einem Dozierenden des Studiengangs Informatik betreut (ggf. in Kooperation mit einer anderen Fachperson). Die Betreuungsperson bietet fachliche Unterstützung zur Erreichung der Ziele gemäss Aufgabenstellung. Während der Bearbeitung der Projektarbeit rapportieren die Studierenden regelmässig den Fortschritt ihrer Arbeit und diskutieren den weiteren Verlauf mit ihrer Betreuungsperson. • Die Ergebnisse der Projektarbeit werden in einem wissenschaftlichen-technischen Bericht schriftlich dokumentiert. 																						
Vorkenntnisse	Gemäss Prüfungs- und Studienordnung (und Vorgaben der Betreuungsperson).																						
Lernziele (Kompetenzen)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Die Studierenden...</th> <th>Kompetenzen</th> <th>Taxonomiestufen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Die Studierenden vertiefen an einer praxisnahen technisch-wissenschaftlichen Fragestellung aus dem Umfeld der Informatik ihre folgenden Fähigkeiten: - ein Themengebiet zu bestimmen und thematisch einzugrenzen,</td> <td>M, F</td> <td>K3, K4</td> </tr> <tr> <td>- klare Vorstellungen über die zu erreichenden Ziele zu entwickeln,</td> <td>F, SE, M</td> <td>K6</td> </tr> <tr> <td>- das Thema eigenständig, systematisch und methodisch korrekt zu bearbeiten,</td> <td>F, M, SE</td> <td>K3</td> </tr> <tr> <td>- Überlegungen durch logische Argumentation und eigenständige Interpretation zu beweisen bzw. überzeugend darzulegen,</td> <td>M, F, SE</td> <td>K5, K6</td> </tr> <tr> <td>- Resultate auszuwerten und anderen zugänglich zu machen sowie</td> <td>M, F</td> <td>K3</td> </tr> <tr> <td>- die Ergebnisse (Ziele) formal korrekt schriftlich darzustellen.</td> <td>SE, M, F</td> <td>K3</td> </tr> </tbody> </table>		Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen	Die Studierenden vertiefen an einer praxisnahen technisch-wissenschaftlichen Fragestellung aus dem Umfeld der Informatik ihre folgenden Fähigkeiten: - ein Themengebiet zu bestimmen und thematisch einzugrenzen,	M, F	K3, K4	- klare Vorstellungen über die zu erreichenden Ziele zu entwickeln,	F, SE, M	K6	- das Thema eigenständig, systematisch und methodisch korrekt zu bearbeiten,	F, M, SE	K3	- Überlegungen durch logische Argumentation und eigenständige Interpretation zu beweisen bzw. überzeugend darzulegen,	M, F, SE	K5, K6	- Resultate auszuwerten und anderen zugänglich zu machen sowie	M, F	K3	- die Ergebnisse (Ziele) formal korrekt schriftlich darzustellen.	SE, M, F	K3
Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen																					
Die Studierenden vertiefen an einer praxisnahen technisch-wissenschaftlichen Fragestellung aus dem Umfeld der Informatik ihre folgenden Fähigkeiten: - ein Themengebiet zu bestimmen und thematisch einzugrenzen,	M, F	K3, K4																					
- klare Vorstellungen über die zu erreichenden Ziele zu entwickeln,	F, SE, M	K6																					
- das Thema eigenständig, systematisch und methodisch korrekt zu bearbeiten,	F, M, SE	K3																					
- Überlegungen durch logische Argumentation und eigenständige Interpretation zu beweisen bzw. überzeugend darzulegen,	M, F, SE	K5, K6																					
- Resultate auszuwerten und anderen zugänglich zu machen sowie	M, F	K3																					
- die Ergebnisse (Ziele) formal korrekt schriftlich darzustellen.	SE, M, F	K3																					

Modulbezeichnung: Projektarbeit Informatik

Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	andere	Note		100	gem. Modulvereinbarung
	Leistungsnachweise während dem Semester				
	-	-	-	-	-
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine				
Lernmaterialien					
Bemerkungen	Siehe auch Richtlinie: "Bewertungsraaster zur Projekt- und Bachelorarbeit an der SoE"				