Modul	Computational Intelligence							
BA-INF 123								
Workload	Umfang	Dauer		Turnus				
180 h	6 LP	1 Semester		jährlich				
Modulverantwort-	Prof. Dr. Sven Behnke							
licher								
Dozenten	Prof. Dr. Sven Behnke, Dr. Nils Goerke							
Zuordnung	Studiengang		Mo			iensemester		
				hlpflicht 4., 5. oder 6.				
Lernziele: fachliche	fachliche Kompetenzen:							
Kompetenzen	Verständnis der wesentlichen Paradigmen und Grundkonzepte							
	der Computational Intelligence (CI). Kennenlernen typischer							
	Datenstrukturen und Algorithmen. Praktische Erfahrungen bei							
	der Entwicklung und Anwendung von CI-Methoden.							
Lernziele:	integrativ vermittelte Schlüsselkompetenzen:							
Schlüsselkompe-	Analysefähigkeit, Kreativität, Team-, Präsentations- und							
tenzen	Diskussionsfähigkeit, konstruktiver Umgang mit Kritik,							
	Selbstmanagement, Leistungsbereitschaft, Zielstrebigkeit.							
Inhalte	Evolutionäre Algorithmen, Künstliche Neuronale Netze, Fuzzy-Systeme							
Teilnahme-	keine							
voraussetzungen								
Veranstaltungen	Lehrform			Gruppen	größe	SWS	Workload[h]	\mathbf{LP}
	Vorlesung	r S		40		2	30 P / 45 S	2,5
	Übungen			20		2	30 P / 75 S	3,5
	P = Präsenzstudium, $S = Selbststudium$							
Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung (benotet)							
Studienleistungen	Erfolgreiche Übungsteilnahme (unbenotet)							
Medieneinsatz								
	• O. Kramer: Computational Intelligence, Springer, 2008							
Literatur	• D. Floreano, C. Mattiussi: Bio-Inspired Artificial Intelligence,							
Liveratur	MIT-Press, 2008							
	• A. Konar: Computational Intelligence, Springer, 2005							