

Algebraische Spezifikation (deleted:Sun Jun 20 16:03:13 +0200 2010)							Modulnummer:		
Bachelor Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Wahl <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Modulbereich:					
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ	Kreditpunkte: 6	Turnus i. d. R. angebote alle 2 Jahre
	0	0	4	0	0	0	4		
Formale Voraussetzungen: -									
Inhaltliche Voraussetzungen: Theoretische Informatik 1 - Endliche Automaten, Kontextfreie Sprachen und Grundelemente der Berechenbarkeit, Inhalte von Theoretische Informatik 2 - Formale Sprachen, Berechenbarkeitsmodelle und Komplexität									
Vorgesehenes Semester: 1. Semester									
Sprache: Deutsch									
Ziele: <ul style="list-style-type: none"> • Einsichten in die Prinzipien der algebraischen Spezifikation von Datentypen und datenverarbeitenden Systemen • Erkenntnisse über operationelle Termersetzungs- sowie initiale und lose Modellsemantik • Vertiefte Einsichten in den Korrektheitsbegriff • Fähigkeit zum Nachvollziehen von und zum Umgang mit formalen Modellierungsmethoden und ihren semantischen Eigenschaften • Logisches Denken und Abstraktionsfähigkeit • Aneignung formaler Konzepte und Methoden • Kooperation und Teamfähigkeit durch Gruppenarbeit 									
Inhalte: <ol style="list-style-type: none"> 1. Gleichungsspezifikationen 2. Algebren (als Datentypen) und initiale Algebren 3. Korrektheit 4. Parametrisierte Spezifikationen 									
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): <ul style="list-style-type: none"> • H.-J. Kreowski: Algebraische Spezifikation, Skript • H. Ehrig, B. Mahr: Fundamentals of Algebraic Specification 1, Springer, 1985 • E. Astesiano, H.-J. Kreowski, B. Krieg-Brückner (Eds.): Algebraic Foundations of Systems Specification, Springer, 1999 									
Form der Prüfung: i.d.R. Bearbeitung von Übungsaufgaben und Fachgespräch oder mündliche Prüfung									
Arbeitsaufwand		Präsenz		56 h		Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung		124 h	
		Summe		180 h					
Lehrende: Prof. Dr. H.-J. Kreowski, Prof. Dr. L. Schröder (Vertretungsprofessur), u. a.							Verantwortlich:		