

Studiengang	Informatik-Diplom, Wirtschaftsinformatik-Diplom, Bioinformatik-Diplom, Lehramt Informatik		
Modultitel	<b>Compilerbau</b>		
Modulnummer	CS-PS-CB-06	01.04.07	
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodul)	Wahl- oder Wahlpflichtmodul Hauptstudium		
Modul-Verantwortlicher	Prof. Dr. Jürgen F. H. Winkler		
Leistungspunkte (ECTS credits)	9		
Arbeitsaufwand (work load)	<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Studentischer Arbeitsaufwand in Stunden</b>
	Vorlesung	4	60
	Vor- und Nachbereitung der Vorlesung		45
	Übung zur Vorlesung	2	30
	Vor- und Nachbereitung der Übung		45
	Lektüre Veranstaltungstexte		
	Selbststudium		30
	Projektarbeit mit Meilensteinen u. Präsentation		
	Prüfung einschließlich Vorbereitung		60
Lehrform(en) (V, Ü, S, P)	4V + 2Ü		
Häufigkeit des Angebots (Zyklus)	jährlich im Sommersemester		
Dauer des Moduls	1 Semester		
Voraussetzung für die Zulassung zum Modul	Vordiplom und Programmiersprachen empfohlen		
Verwendbarkeit (Voraussetzung wofür)	ID, MD, WMD, BID, WID, IG, IM und andere Interessenten, Basisvorlesung		
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform)	Bearbeitung von Übungsblättern und Prüfung (schriftlich oder mündlich)		
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lexikalische Analyse</li> <li>• Syntaxanalyse</li> <li>• Semantische Analyse</li> <li>• Attributierte Grammatiken</li> <li>• Abstrakter Syntaxbaum (AST)</li> <li>• Strukturen im Objektprogramm</li> <li>• Codeerzeugung</li> <li>• Behandelt werden auch neuere Entwicklungen (wie z.B. die Java Virtual Machine oder JavaCC).</li> </ul>		
(Qualifikations)Ziele	Fähigkeit einen einfachen Compiler zu entwickeln Kenntnis der wesentlichen Techniken, die in den einzelnen Compilerteilen angewendet werden		