

Titel des Wahlpflichtmoduls:	Informatik			
Fakultät / Ort:	Fakultät für Informatik, MC			
Voraussetzungen:	empfohlen: Einführung in die Programmierung (SS)			
Name der Dozenten:	Prof. Buchin IB 3/145 +49(0)234/32-23210 Maike.Buchin@rub.de Prof. Kiltz MC +49(0)234/32-25513 Eike.Kiltz@rub.de	Prof. May MC +49(0)234/32-23261 Alex.May@rub.de		
Anforderungen:	Es sei angemerkt, dass es sich bei den nachfolgenden Veranstaltungen um Auswahlmöglichkeiten handelt.			
<u>Titel der Veranstaltungen</u>	<u>Leistungsnachweis</u>	<u>SWS</u>	<u>CP</u>	
1. Informatik 2 (Algorithmen und Datenstrukturen) (SS) Vorlesung + Übung	Schein	4 + 2	10	
2. Datenbanksysteme (WS) Vorlesung + Übung	Schein	4 + 2	10	
3. Kryptographie (WS) Vorlesung + Übung	Schein	4 + 2	10	
<u>Inhaltsangabe:</u> zu 1.: Algorithmen und Datenstrukturen, insbesondere zum Suchen, Sortieren und Erkunden von Graphen zu 2.: Relationale Datenbanken, Abfragesprachen, Abfrageoptimierung zu 3.: Konstruktion und Analyse symmetrischer und asymmetrischer Verschlüsselungsverfahren, Sicherheitsbeweise				
<u>Literatur:</u> wird in der Vorlesung bekannt gegeben.				