



LB / Tag	Stundeninhalte	Std. - Anzahl	Std. - Auft.	Materialien/Software
1. Kommunikation in Netzen		8		
03.09.2007	Einführung in den Lehrplan, Sitzplan, Arbeitsmittel und -techniken, grundlegende Kommunikationsebenen		2	4 Netzwerkfähige PC, 2 Switches, NW-Kabel
10.09.2007	Netzwerkstrukturen, Ge. der Komm.		2	
17.09.2007	OSI-Referenzmodell, TCP/IP, Praktikum		2	
24.09.2007	1. LK-Netzwerke, Informatorische Modelle I		2	
2. Informatische Modelle		4+2		
01.10.2007	Informatorische Modell II, Einführung KARA		2	MODELLE.PDF, Programm KARA
22.10.2007	Praktikum: Zustandsorientierte Modellierung mit KARA		2	
29.10.2007	Wiederholung algorithmischer Grundstrukturen, Einführung in DELPHI		2	
4. Datenstrukturen und Modularisierung		10+2		
05.11.2007	2. LK-Modellierung - ein Kara-Programm, Delphi-Objekte, Namenskonventionen, Programmstruktur Sequenz am Beispiel GERADEN, Datentypen in Delphi, JavaScript und im CLASSPAD		2	DELPHI
12.11.2007	1. Klausur, Thema Modellierung (1 h), Aufbau des Delphi-Formulars für GERADEN, Eingabedaten, Ausgabedaten definiert		2	
19.11.2007	Sequenzprogramm GERADEN fertiggestellt, Datentypumwandlungsbefehle erläutert, getestet, Fehlermeldungen diskutiert (syntaktische und strukturelle Fehler)		2	
26.11.2007	Alternativen, Ergänzungen am Programm GERADEN		2	
10.12.2007	Schleifen (gezählt und ungezählt)		2	
17.12.2007	Reserve, Übungen		2	



5. Algorithmen		18+4		
07.01.2007	2. Klausur		2	
14.01.2007	Datentyp Feld-Begriff, Objekt Tabelle, Bsp.:Personenzähler		2	
21.01.2007	Rückgabe, Auswertung Klausur, Fertigstellung Personenzähler, Anwendung Mehrfachalternative		2	
28.01.2007	Übung Datentyp zweidimensionales Feld, Programm Rösselsprung, Methode OnSelectCell		2	
18.02.2007	Sortierverfahren MinSort und BubbleSort, Effizienzbetrachtungen		2	
25.02.2007	Praktikum Sortierverfahren		2	
03.03.2007	Prozeduren (ohne und mit Parameter) - Theorie		2	
10.03.2007	LK (Sortierverf., Datentyp Array), Übungen zu Prozeduren		2	
17.03.2007	Rückgabe u. Auswertung LK, Funktionen - Theorie, Übungen I		2	
31.03.2007	Übungen Funktionen II		2	
07.04.2007	1. Klausur 11/II		2	
9. Wahlpflicht - Suchalgorithmen		4+4		
14.04.2007	Zeichenkettenfunktionen (Selbststudium), Sequentielle Suche mit BeispielProg.		2	
21.04.2007	Binäre Suche mit BeispielProg. + Übung, Binärer Suchbaum, Vor- und Nachteile der Suchstrategien, Anzahl der Durchläufe, Einweisung in das Programmierprojekt (Arbeit zu Hause),		2	
28.04.2007	AUSFALL (Prüfungskonsultationen)		2	
05.05.2007	Rekursive Prozeduren, Einführung in das Prinzip der Rekursion: Einfache Beispiele aus der Erfahrungswelt, Turm von Hanoi, dazu Delphi-Prog.		2	



3. Sicherheit von Informationen		12+4		
19.05.2007	Rekursive Funktionen (Gegenüberstellung, Vor- und Nachteile: Iteration und Rekursion)		2	
26.05.2007	Übungen, Implementierungen in Delphi		2	
02.06.2007	2. Klausur 11/II - entfällt. dafür Programmierprojekt (Arbeit zu Hause), bereits Ende April erfolgt), Rekursive Prozeduren, Dameproblem, mit Programmier-, Modellierungsübungen		2	
09.06.2007	Einführungsvortrag Kryptografie		2	
16.06.2007	Sicherheit von Informationen		2	
23.06.2007	Kryptografische Methoden		2	
30.06.2007	Reserve - Auswertung des Programmier-Projektes		2	
07.07.2007	Reserve		2	