

2004年度 1年次情報関連基礎4科目 配分表

※ 1年次の「情報処理概論」、「情報システム入門」、「総合情報論」、「情報応用論」では、共通テキスト「2004年版 基本情報技術者 標準教科書」の内容を以下の表のように網羅的に分担します。各自、予習や復習の際にこの表を役立てて下さい。また、2005年春の情報処理関連資格試験に是非チャレンジしてみてください。この表は <http://www.ohshiro.tuis.ac.jp/~ohshiro/2004info4.html> でも参照できます。

「2003年版 基本情報技術者標準教科書」セクション	サブセクション		情報処理概論：前期金曜3限 【櫻井, 稲葉, 小野】 (情報表現, 2進数, 論理数学, 論理演算回路)	情報システム入門：前期金曜 2限 【藤原, 小野, 長塚】 (ハードウェア全般, ネットワーク, データベース, セキュリティ)	総合情報論：後期金曜3限 【大城, 稲葉, 小野】 (ソフトウェア全般, OS, データ構造とアルゴリズム)	情報応用論：後期金曜2限 【関口】 (システム開発基礎)
		ページ数				
1 コンピュータ科学基礎	1-01 データ表現	6	◎	△		
	1-02 補数による数値の表現	4	◎	△		
	1-03 数値の表現	8	◎	△		
	1-04 データ形式	4	◎	△		
	1-05 情報と論理	6	◎	△		
	1-06 数理応用	12	△			
	1-07 アルゴリズムとデータ構造	4			◎	
	1-08 基本データ構造	11			◎	
	1-09 基本アルゴリズム	11			◎	
	1-10 アルゴリズムの計算量	4			◎	
2 コンピュータシステム	2-01 情報素子	1	△(論理演算回路)	◎		
	2-02 プロセッサアーキテクチャ	14		◎	△	
	2-03 メモリアーキテクチャ	8		◎	△	
	2-04 補助記憶装置	15		◎	△	
	2-05 入出力アーキテクチャ	9		◎	△	
	2-06 コンピュータの種類と特徴	2		◎		
	2-07 ソフトウェアの体系と種類	2			◎	
	2-08 OSの機能	9			◎	
	2-09 ファイル管理	6			◎	
	2-10 システムの構成技術	12		△(クライアントサーバの概念)		○
	2-11 システムの性能	4				○
	2-12 システムの信頼性	5				○
	2-13 システム応用	6				○
3 システムの開発と運用	3-01 開発手法	10				◎
	3-02 外部設計	8				◎
	3-03 内部設計	4				◎
	3-04 プログラム設計	14				◎
	3-05 テスト	12				◎
	3-06 開発支援ツール	4				△
	3-07 開発管理	5				◎
	3-08 システムの運用と保守	4				△
	3-09 言語	8			◎	△
4 ネットワーク技術	4-01 プロトコルと伝送制御	9		△		
	4-02 符号化と伝送	7		△		
	4-03 ネットワーク(LAN-WAN)	18		△		
	4-04 通信装置	2		△		
	4-05 ネットワークソフト	2		△		
5 データベース技術	5-01 データベースのモデル	7		△		
	5-02 データベース言語	2		△		
	5-03 SQL	10		△		
	5-04 データベースの制御	5		△		
6 セキュリティの標準化	6-01 セキュリティ対策	6		△		
	6-02 標準化	6		△		
7 情報化と経営	7-01 企業と情報システム	4				
	7-02 企業会計	2				
	7-03 経営工学	8				
	7-04 関連法規	10				

◎…詳細に解説
○…通常に解説
△…簡単に解説

memo: