

【学習提案】

試験名： 情報処理技術者能力認定試験  
 級： 1級, 2級, 3級

■対策教材

- ①コンピュータ概論 第1版  
 編著：株式会社ウイネット 情報処理教育研究会
- ②システム開発技術 第1版  
 編著：株式会社ウイネット 情報処理教育研究会
- ③マネジメントと情報化 第1版  
 編著：株式会社ウイネット 情報処理教育研究会

発行：株式会社ウイネット

発行：株式会社ウイネット

発行：株式会社ウイネット

■標準カリキュラム

①コンピュータ概論 第1版

章	節	テーマ	1級	2級	3級
イントロダクション					
	第1節	コンピュータとは			2.0
第1章	コンピュータの基礎知識				
	第1節	コンピュータの種類と五大装置			1.0
第2章	コンピュータの数値表現				
	第1節	コンピュータ内部の情報表現			1.0
	第2節	基数変換			2.0
	第3節	補数			1.0
	第4節	数値表現		4.0	1.0
第3章	ハードウェア				
	第1節	プロセッサ			3.0
	第2節	論理演算と論理回路			3.0
	第3節	記憶装置		2.0	1.0
	第4節	入出力インタフェース			1.0
	第5節	入出力装置			1.0
第4章	システム構成要素				
	第1節	システム評価指標		3.0	
	第2節	システムの構成			2.0
	第3節	高信頼化技術		2.0	
第5章	ソフトウェア				
	第1節	ソフトウェアの分類とOS			5.0
第6章	マルチメディア				
	第1節	マルチメディア			2.0
第7章	AI (人工知能)				
	第1節	AI (人工知能)		2.0	
第8章	アルゴリズムとデータ構造				
	第1節	データ構造			2.0
	第2節	アルゴリズム		3.0	1.0
			0.0	16.0	29.0

②システム開発技術 第1版

章	節	テーマ	1級	2級	3級
<b>第1章 データベース</b>					
	第1節	データのモデル化		1.0	
	第2節	データベース設計		1.0	
	第3節	データの正規化		2.0	
	第4節	SQLの基本		4.0	
	第5節	SQLの応用		3.0	
	第6節	データベースの演算		1.0	
	第7節	データベース管理システム		2.0	
	第8節	データベース応用		1.0	
<b>第2章 ネットワーク</b>					
	第1節	ネットワーク方式			3.0
	第2節	OSI基本参照モデル		2.0	
	第3節	TCP/IPプロトコル		1.0	
	第4節	IPアドレス			2.0
	第5節	ネットワーク管理			2.0
	第6節	TCP/IPアプリケーション			1.0
	第7節	ネットワーク応用技術			2.0
<b>第3章 セキュリティ</b>					
	第1節	情報セキュリティ			1.0
	第2節	システムへの攻撃手法		3.0	
	第3節	暗号化技術			1.0
	第4節	認証技術			3.0
	第5節	セキュリティ技術			3.0
	第6節	セキュリティリスク		1.0	
	第7節	セキュリティ管理		2.0	
			0.0	24.0	18.0

③マネジメントと情報化 第1版

章	節	テーマ	1級	2級	3級
<b>第1章 システム開発とマネジメント</b>					
	第1節	システム開発とは			1.0
	第2節	システム開発の流れ			1.0
	第3節	要件定義		1.0	
	第4節	開発プロセスと手法			2.0
	第5節	システム設計		6.0	1.0
	第6節	プログラミング			1.0
	第7節	テスト手法			2.0
	第8節	プロジェクトマネジメント		5.0	
<b>第2章 サービスマネジメントとシステム戦略</b>					
	第1節	サービスマネジメント		2.0	
	第2節	システム監査	(システム監査は試験範囲外)		
	第3節	企業におけるシステム戦略		2.0	
	第4節	情報システムの活用		2.0	
	第5節	システム企画	(システム企画は試験範囲外)		
<b>第3章 企業と経営戦略</b>					
	第1節	企業活動		2.0	
	第2節	経営戦略手法		2.0	
	第3節	マーケティング		2.0	
	第4節	ビジネス戦略と技術戦略	(技術戦略マネジメントは試験範囲外)		
	第5節	ビジネスインダストリ			1.0
	第6節	e-ビジネス			2.0
<b>第4章 OR・IE</b>					
	第1節	応用数学		3.0	
	第2節	OR・IE		3.0	
<b>第5章 企業会計</b>					
	第1節	企業会計		2.0	
<b>第6章 法務と標準化</b>					
	第1節	知的財産権			1.0
	第2節	セキュリティ関連法規	1.0		
	第3節	労働基準法	1.0		
	第4節	その他の法規	1.0		
	第5節	標準化			1.0
			3.0	32.0	13.0