

新旧対照表

新	旧
<p>【「構造改革特別区域計画」別紙 中】</p> <p>1 略</p> <p>2 当該規制の特例措置の適用を受けようとする者 (1) 講座の開設者 <u>和歌山コンピュータビジネス専門学校(和歌山県和歌山市黒田41-1)</u></p> <p>(2) 修了認定に係る試験の提供者 株式会社サーティファイ(東京都中央区京橋3-3-14 京橋 AKビル)</p> <p>3 略</p> <p>4 特定事業の内容 (1) 経済産業大臣が告示で定める履修項目に応じた履修計画 以下の講座の運営に当たって、履修内容の詳細について経済産業大臣もしくは独立行政法人情報処理推進機構(I P A)に相談を行い、助言があった場合には対応することとする。</p> <p style="text-align: center;"><u>基本情報技術者講座(S Eコース/サーティファイ・情報処理技術者能力試験2級併用コース) 別添資料のとおり</u></p> <p>【<u>和歌山コンピュータビジネス専門学校</u>】</p>	<p>【「構造改革特別区域計画」別紙 中】</p> <p>1 略</p> <p>2 当該規制の特例措置の適用を受けようとする者 (1) 講座の開設者 ・<u>和歌山コンピュータビジネス専門学校(和歌山県和歌山市黒田41-1)</u> ・<u>オフィスメイト株式会社(和歌山県田辺市湊761-3)</u> ・<u>特定非営利活動法人 和歌山IT教育機構(和歌山県田辺市新庄町3353-9)</u> ・<u>和歌山県立和歌山高等技術専門校(和歌山県和歌山市小倉90)</u></p> <p>(2) 修了認定に係る試験の提供者 株式会社サーティファイ(東京都中央区京橋3-3-14 京橋 AKビル)</p> <p>3 略</p> <p>4 特定事業の内容 (1) 経済産業大臣が告示で定める履修項目に応じた履修計画 以下の講座の運営に当たって、履修内容の詳細について経済産業大臣もしくは独立行政法人情報処理推進機構(I P A)に相談を行い、助言があった場合には対応することとする。</p> <p style="text-align: center;">① <u>基本情報技術者講座(S Eコース/サーティファイ・情報処理技術者能力試験2級併用コース) 別添資料1のとおり</u></p> <p>【<u>和歌山コンピュータビジネス専門学校</u>】</p> <p style="text-align: center;">② <u>基本情報技術者講座(Aコース/サーティファイ・情報処理技術者能力試験2級併用コース) 別添資料2のとおり</u></p> <p>【<u>オフィスメイト株式会社</u>】</p> <p style="text-align: center;">③ <u>基本情報技術者講座(ソフトウェアエンジニアコース/サーティファイ・情報処理技術者能力試験2級併用コース) 別添資料3のとおり</u></p>

(2) ~ (3) 略

(4) 民間資格の名称及び当該民間資格を取得するための試験の試験項目

資格名称：情報処理技術者能力認定試験（2級）

試験科目：情報処理技術者能力認定試験（2級第1部）

当該民間資格を取得するための試験の試験項目：表に示すとおり

出題内容	
テクノロジー系	1 基礎理論
	1 基礎理論
	基数変換、データ表現、演算と精度、論理演算など
	確率と統計、数値解析、数式処理、グラフ理論など
	符号理論、述語論理、オートマトン、計算量など
	伝送理論（伝送路、変調方式、誤り検出・訂正など）
	2 アルゴリズムとプログラミング
	データ構造（スタックとキュー、二分木、リストなど）
	流れ図の理解、アルゴリズム（整列、探索、併合など）
	プログラム構造、データ型など
	プログラム言語（種類と特徴など）
	2 コンピュータシステム
	3 コンピュータ構成要素
	コンピュータの構成、動作原理、プロセッサなど
	主記憶、キャッシュメモリ、半導体メモリなど
	補助記憶装置や媒体（種類と特徴、性能計算など）
	入出力インタフェース（種類と特徴など）
	入出力装置（種類と特徴、性能計算など）
	4 システム構成要素
	システムの利用形態、システム構成など
クライアントサーバシステム、RAIDなど	
システムの性能、信頼性、経済性など	
5 ソフトウェア	

【特定非営利活動法人和歌山IT教育機構】

④ 基本情報技術者講座(資格対策コース/サーティファイ・情報処理技術者能力試験2級併用コース) 別添資料4のとおり

【和歌山県立和歌山高等技術専門校】

(2) ~ (3) 略

(4) 民間資格の名称及び当該民間資格を取得するための試験の試験項目

資格名称：情報処理技術者能力認定試験（2級）

試験科目：情報処理技術者能力認定試験（2級第1部）

当該民間資格を取得するための試験の試験項目：表に示すとおり

試験項目	
1 情報の基礎理論	基数変換、データ表現、演算と精度、論理演算、符号理論
	状態遷移、グラフ理論、オートマトンと形式言語
	計算量と情報量
2 データ構造とアルゴリズム	データ構造、アルゴリズムの基礎
	流れ図、決定表、BN記法、ポーランド記法
	各種アルゴリズム、アルゴリズムの効率
3 ハードウェア	半導体と集積回路
	プロセッサ、動作原理
	メモリ、記憶媒体、補助記憶装置
	入出力インタフェース、入出力装置、接続形態・接続媒体
	コンピュータの種類と特徴
4 基本ソフトウェア	OSの種類と構成
	プロセス管理、割込み制御
	主記憶管理、仮想記憶

	オペレーティングシステム (タスク管理、記憶管理など)		入出力制御、ジョブ管理
	ミドルウェア (API、ライブラリ、シェルなど)		ファイル管理、障害管理
	ファイルシステム (ディレクトリ、ファイル編成など)		ヒューマンインタフェース、日本語処理
	言語処理ツール (コンパイラ、リンカ、ローダなど)		ミドルウェア
	CASE、エミュレータ、シミュレータなど		
	6 ハードウェア	5 システム構成と方式	
	基本論理回路、組合せ回路など		システム構成方式、処理形態
3 技術要素			システム性能、信頼性
	7 ヒューマンインタフェース		応用システム
	GUI、帳票設計、画面設計、コード設計など	6 システム開発と運用	
	8 マルチメディア		プログラム構造、制御構造
	オーサリングツール、JPEG、MPEGなど		プログラム言語、言語処理系
	9 データベース		EUC、EUD、ソフトウェアの利用
	データベースのモデル、DBMSなど		開発手法、設計手法、テスト手法
	データ分析、データベースの設計、データの正規化など		システムの環境整備、運用管理
	データ操作、SQLなど	7 ネットワーク技術	
	排他制御、障害回復、トランザクション管理など		プロトコルと伝送制御
	データウェアハウス、データマイニングなど		符号化と伝送技術
	10 ネットワーク		LANとインターネット
	インターネット (各種プロトコル、IPアドレスなど)		電気通信サービス
	LANとWAN (トポロジ、回線、DSU、モデムなど)		ネットワーク性能
	LANのアクセス制御方式、LAN間接続装置など		伝送媒体、通信装置
	OSI基本参照モデル、HDLC、ネットワーク性能など		ネットワークソフト
	ADSL、FTTH、CATV回線、イントラネットなど	8 データベース技術	
	11 セキュリティ		データベースモデル
	暗号技術、認証技術、利用者確認など		データの分析・正規化
	ウイルスの種類と特徴、ウイルス対策など		データ操作
	不正アクセス、不正侵入、不正行為の種類と対策など		データベース言語、SQLの利用
4 開発技術			DBMSの機能と特徴
	12 システム開発技術		データベース制御機能 (排他制御、リカバリ)
	業務分析と要件定義 (DFD、E-R図、UMLなど)	9 セキュリティ	
	モジュール分割と独立性、オブジェクト指向など		セキュリティ対策
	構造化プログラミング、コーディングなど		
	テスト手法、レビュー手法、デバッグツールなど		
	13 ソフトウェア開発管理技術		
	ソフトウェア開発手法 (スパイラルモデルなど)		
	SLCP、リバースエンジニアリングなど		

マネジメント系	5	プロジェクトマネジメント
	14	プロジェクトマネジメント
		コスト見積り (ファンクションポイント法など)
		日程計画 (アローダイアグラムなど)
		進捗管理、品質管理、コスト管理など
ストラテジ系	6	サービスマネジメント
	15	サービスマネジメント
		ITIL (サービスサポート、サービスデリバリーなど)
		コンピュータの運用・管理、システム移行など
	7	システム戦略
	17	システム戦略
		業務プロセス (業務改善、BPR、SFAなど)
	8	経営戦略
	19	経営戦略マネジメント
		経営戦略手法 (コアコンピタンス、PPMなど)
		マーケティング理論、マーケティング手法など
		経営管理システム (CRM、SCM、ERPなど)
	21	ビジネスインダストリー
		ビジネスシステム (POSシステム、EOSなど)
		エンジニアリングシステム (CAD、CAM、MRPなど)
	e-ビジネス (EC、EDI、RFIDなど)	
9	企業と法務	
22	企業活動	
	経営組織 (事業部制組織、CIOなど)	
	ヒューマンリソース (OJT、CDP、MBOなど)	
	経営管理と問題発見技法 (PDCA、KJ法など)	
	OR・IE (線形計画法、品質管理、在庫問題など)	
	会計・財務 (財務会計、管理会計、リースなど)	
23	法務	
	知的財産権 (著作権、産業財産権など)	
	ガイドライン (ソフトウェア管理ガイドラインなど)	
	標準化団体 (JIS、ISO、IEEEなど)	
	各種コード (文字コード、QRコード、ISBNコードなど)	
	補助単位 (T、G、M、k、ミリ、マイクロ、ナノ、ピコ)	

5 略

	プライバシー保護
	ガイドライン
10	標準化
	情報システム基盤の標準化
	データの標準化
	標準化組織
11	情報化と経営
	経営管理 (経営戦略、組織と役割、マーケティングなど)
	情報化戦略 (業務改善など)
	IE分析手法、管理図
	確率と統計
	最適化問題、意志決定理論
	情報システムの活用 (ビジネスシステム、企業間システムなど)
	関連法規 (情報通信、知的財産権)

5 略

