

今治市 I T 人材育成特区の新旧対照表

旧	新
<p>別紙 2</p> <p>1 特定事業の名称 1132 (1144, 1146 修了者に対する基本情報処理技術者試験の午前試験を免除する講座開設事業)</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 学校法人白光学園 今治商業専門学校 (愛媛県今治市中日吉町一丁目 7 番 8 号) <u>職業訓練法人東予情報処理技術振興財団今治コンピューターカレッジ (愛媛県今治市東門町五丁目 8 4 0 番 4)</u></p> <p>(2) 認定修了に係る試験の提供者 (略)</p> <p>3 当該規制の特例措置の適用の開始の日 (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 (略)</p>	<p>別紙 2</p> <p>1 特定事業の名称 1132 (1144, 1146 修了者に対する基本情報処理技術者試験の午前試験を免除する講座開設事業)</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 学校法人白光学園 今治商業専門学校 (愛媛県今治市中日吉町一丁目 7 番 8 号)</p> <p>(2) 認定修了に係る試験の提供者 (略)</p> <p>3 当該規制の特例措置の適用の開始の日 (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 (略)</p>

【学校法人白光学園 今治商業専門学校】

- ① 基本情報技術者講座 (Aコース) ※別添資料7のとおり
- ② 基本情報技術者講座 (Bコース) ※別添資料8のとおり
- ③ 基本情報技術者講座 (Cコース) ※別添資料9のとおり

【職業訓練法人 東予情報処理技術振興財団 今治コンピューターカレッジ】

- ④ 基本情報技術者講座 (Dコース) ※別添資料10のとおり
- ⑤ 基本情報技術者講座 (Eコース) ※別添資料11のとおり
- ⑥ 基本情報技術者講座 (Fコース) ※別添資料12のとおり

(2) 修了認定の基準

基本情報技術者講座 (Aコース及びDコース) は、民間資格を取得するための試験「情報処理技術者能力認定試験 (1級)」を受験し、合格した者であって、当該講座の出席 (2/3 以上) をもって履修した者について、修了認定に係る試験を受験できる有資格者と定める。

基本情報技術者講座 (Bコース及びEコース) は、民間資格を取得するための試験「情報処理技術者能力認定試験 (2級)」を受験し、合格並びに第1部科目合格した者であって、当該講座の出席 (2/3 以上) をもって履修した者について、修了認定に係る試験を受験できる有資格者と定める。

基本情報技術者講座 (Cコース及びFコース) は、民間資格を取

【学校法人白光学園 今治商業専門学校】

- ① 基本情報技術者講座 (Aコース) ※別添資料7のとおり

(2) 修了認定の基準

基本情報技術者講座 (Aコース) は、民間資格を取得するための試験「情報処理技術者能力認定試験 (2級)」を受験し、合格並びに第1部科目合格した者であって、当該講座の出席 (2/3 以上) をもって履修した者について、修了認定に係る試験を受験できる有資格者と定める。

得するための試験「情報処理技術者能力認定試験（3級）」を受験し、合格した者であって、当該講座の出席（2/3以上）をもって履修した者について、修了認定に係る試験を受験できる有資格者と定める。

有資格者に対し、当該試験を実施し、株式会社サーティファイが定める合格基準を満たした者について、修了を認定する。また、独立行政法人情報処理推進機構（IPA）が提供する問題を使用して修了認定に係る試験を実施した場合は、独立行政法人情報処理推進機構（IPA）の定める合格基準を満たした者について、修了を認定する。

（3）修了認定に係る試験の実施方法
（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（1級）

試験科目：情報処理技術者能力認定試験（1級）

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

（略）

有資格者に対し、当該試験を実施し、株式会社サーティファイが定める合格基準を満たした者について、修了を認定する。また、独立行政法人情報処理推進機構（IPA）が提供する問題を使用して修了認定に係る試験を実施した場合は、独立行政法人情報処理推進機構（IPA）の定める合格基準を満たした者について、修了を認定する。

（3）修了認定に係る試験の実施方法
（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	
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

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 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、2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	

	<u>主記憶管理、仮想記憶</u>
	<u>入出力制御、ジョブ管理</u>
	<u>ファイル管理、障害管理</u>
	<u>ヒューマンインタフェース、日本語処理</u>
	<u>ミドルウェア</u>
5 システム構成と方式	
	<u>システム構成方式、処理形態</u>
	<u>システム性能、信頼性</u>
	<u>応用システム</u>
6 システム開発と運用	
	<u>プログラム構造、制御構造</u>
	<u>プログラム言語、言語処理系</u>
	<u>EUC、EUD、ソフトウェアの利用</u>
	<u>開発手法、設計手法、テスト手法</u>
	<u>システムの環境整備、運用管理</u>
7 ネットワーク技術	
	<u>プロトコルと伝送制御</u>
	<u>符号化と伝送技術</u>
	<u>LANとインターネット</u>
	<u>電気通信サービス</u>
	<u>ネットワーク性能</u>
	<u>伝送媒体、通信装置</u>
	<u>ネットワークソフト</u>

	<u>補助記憶装置や媒体（種類と特徴、性能計算など）</u>
	<u>入出力インタフェース（種類と特徴など）</u>
	<u>入出力装置（種類と特徴、性能計算など）</u>
4 システム構成要素	
	<u>システムの利用形態、システム構成など</u>
	<u>クライアントサーバシステム、RAID など</u>
	<u>システムの性能、信頼性、経済性など</u>
5 ソフトウェア	
	<u>オペレーティングシステム（タスク管理、記憶管理など）</u>
	<u>ミドルウェア（API、ライブラリ、シェルなど）</u>
	<u>ファイルシステム（ディレクトリ、ファイル編成など）</u>
	<u>言語処理ツール（コンパイラ、リンカ、ローダなど）</u>
	<u>CASE、エミュレータ、シミュレータなど</u>
6 ハードウェア	
	<u>基本論理回路、組合せ回路など</u>
3 技術要素	
7 ヒューマンインタフェース	

8 データベース技術	
	データベースモデル
	データの分析・正規化
	データ操作
	データベース言語、SQLの利用
	DBMSの機能と特徴
	データベース制御機能(排他制御、リカバリ)
9 セキュリティ	
	セキュリティ対策
	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

	GUI、帳票設計、画面設計、コード設計など
8 マルチメディア	
	オーサリングツール、JPEG、MPEG など
9 データベース	
	データベースのモデル、DBMS など
	データ分析、データベースの設計、データの正規化など
	データ操作、SQL など
	排他制御、障害回復、トランザクション管理など
	データウェアハウス、データマイニングなど
10 ネットワーク	
	インターネット(各種プロトコル、IP アドレスなど)
	LAN と WAN (トポロジ、回線、DSU、モデムなど)
	LAN のアクセス制御方式、LAN 間接続装置など
	OSI 基本参照モデル、HDLC、ネットワーク性能など
	ADSL、FTTH、CATV 回線、イントラネットなど
11 セキュリティ	
	暗号技術、認証技術、利用者確認など
	ウイルスの種類と特徴、ウイルス対策など

システムなど)
関連法規(情報通信、知的財産権)

		不正アクセス、不正侵入、不正行為の種類と対策など
	4	開発技術
	12	システム開発技術
		業務分析と要件定義 (DFD、E-R 図、UML など)
		モジュール分割と独立性、オブジェクト指向など
		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
	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

システム ラ テ ジ 系	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
	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）

資格名称：情報処理技術者能力認定試験（3級）

試験科目：情報処理技術者能力認定試験（3級）

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

（略）

5 当該規制の特例措置の内容

（略）

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 当該規制の特例措置の内容

（略）