

ITひろしま・産業人材育成特区の新旧対照表

旧	新
<p>別紙2-1</p> <p>2 当該規制の特例措置の適用を受けようとする者</p> <p>(1) 講座の開設者</p> <ul style="list-style-type: none"> ○学校法人上野学園広島コンピュータ専門学校（広島市西区横川新町7-12） ○学校法人上野学園広島電子専門学校（広島市中区千田町一丁目2-19） <u>○大栄教育システム株式会社（広島市中区大手町1-1-20）</u> <p>3 略</p> <p>4 特定事業の内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 基本情報技術者講座（サーティファイ併用Aコース） 別添資料4 学校法人上野学園広島コンピュータ専門学校 ② 基本情報技術者講座（サーティファイ併用Bコース） 別添資料5 学校法人上野学園広島電子専門学校 ③ <u>基本情報技術者講座（サーティファイ併用Cコース） 別添資料6</u> <u>大栄教育システム株式会社（大手町校，JR広島駅校，福山校）</u> 	<p>別紙2-1</p> <p>2 当該規制の特例措置の適用を受けようとする者</p> <p>(1) 講座の開設者</p> <ul style="list-style-type: none"> ○学校法人上野学園広島コンピュータ専門学校（広島市西区横川新町7-12） ○学校法人上野学園広島電子専門学校（広島市中区千田町一丁目2-19） <p><u>削 除</u></p> <p><u>○学校法人上野学園広島会計学院専門学校（広島市中区千田町一丁目2-26）</u></p> <p>3 略</p> <p>4 特定事業の内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 基本情報技術者講座（サーティファイ併用Aコース） 別添資料4 学校法人上野学園広島コンピュータ専門学校 ② 基本情報技術者講座（サーティファイ併用Bコース） 別添資料5 学校法人上野学園広島電子専門学校 <p><u>削 除</u></p> <p>③ 基本情報技術者講座（サーティファイ併用Dコース） 別添資料6</p>

(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

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

(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

出題内容	
テクニ 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	主記憶管理, 仮想記憶			3	コンピュータ構成要素
		4	入出力制御, ジョブ管理				<u>コンピュータの構成、動作原理、プロセッサなど</u>
		5	ファイル管理, 障害管理				<u>主記憶、キャッシュメモリ、半導体メモリなど</u>
		6	ヒューマンインタフェース, 日本語処理				<u>補助記憶装置や媒体 (種類と特徴、性能計算など)</u>
		7	ミドルウェア				<u>入出力インタフェース (種類と特徴など)</u>
(E)	システム構成と方式	1	システム構成方式, 処理形態				<u>入出力装置 (種類と特徴、性能計算など)</u>
		2	システム性能, 信頼性			4	システム構成要素
		3	応用システム				<u>システムの利用形態、システム構成など</u>
(F)	システム開発と運用	1	プログラム構造, 制御構造				<u>クライアントサーバシステム、RAIDなど</u>
		2	プログラム言語, 言語処理系				<u>システムの性能、信頼性、経済性など</u>
		3	EUC, EUD, ソフトウェアの利用			5	ソフトウェア
		4	開発手法, 設計手法, テスト手法				<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>
		5	システムの環境整備, 運用管理				<u>ミドルウェア (API、ライブラリ、シェルなど)</u>
(G)	ネットワーク技術	1	プロトコルと伝送制御				<u>ファイルシステム (ディレクトリ、ファイル編成など)</u>
		2	符号化と伝送技術				<u>言語処理ツール (コンパイラ、リンカ、ローダなど)</u>
		3	LAN とインターネット				
		4	電気通信サービス				<u>CASE、エミュレータ、シミュレータなど</u>
		5	ネットワーク性能				
		6	伝送媒体, 通信装置				
		7	ネットワークソフト				
(H)	データベース技術	1	データベースモデル				

	術	2	データの分析・正規化		6	ハードウェア	
		3	データ操作			基本論理回路、組合せ回路など	
		4	データベース言語, SQL の利用				
		5	DBMS の機能と特徴				
		6	データベース制御機能 (排他制御, リカバリ)				
(I)	セキュリティ	1	セキュリティ対策		3	技術要素	
		2	プライバシー保護				
		3	ガイドライン				
(J)	標準化	1	情報システム基盤の標準化		7	ヒューマンインタフェース	
		2	データの標準化			GUI、帳票設計、画面設計、コード設計など	
		3	標準化組織				
(K)	情報化と経営	1	経営管理 (経営戦略, 組織と役割, マーケティングなど)		8	マルチメディア	
		2	情報化戦略 (業務改善など)			オーサリングツール、JPEG、MPEGなど	
		3	IE 分析手法, 管理図			9	データベース
		4	確率と統計				データベースのモデル、DBMSなど
		5	最適化問題, 意志決定理論				データ分析、データベースの設計、データの正規化など
		6	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)			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
		7	関連法規 (情報通信, 知的財産権)			データウェアハウス、データマイニングなど	10
		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
				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 5 プロジェクトマネジメント				

	メ ン ト 系		<u>日程計画（アローダイアグラムなど）</u>
			<u>進捗管理、品質管理、コスト管理など</u>
		6	<u>サービスマネジメント</u>
		15	<u>サービスマネジメント</u>
			<u>ITIL（サービスサポート、サービスデリバリーなど）</u> <u>コンピュータの運用・管理、システム移行など</u>
	ス ト ラ テ ジ 系	7	<u>システム戦略</u>
		17	<u>システム戦略</u>
			<u>業務プロセス（業務改善、BPR、SFAなど）</u>
		8	<u>経営戦略</u>
		19	<u>経営戦略マネジメント</u>
			<u>経営戦略手法（コアコンピタンス、PPMなど）</u>
			<u>マーケティング理論、マーケティング手法など</u>
			<u>経営管理システム（CRM、SCM、ERPなど）</u>
		21	<u>ビジネスインダストリ</u>
			<u>ビジネスシステム（POSシステム、EOSなど）</u> <u>エンジニアリングシステム（CAD、CAM、MRPなど）</u> <u>e-ビジネス（EC、EDI、RFIDなど）</u>
9	<u>企業と法務</u>		

		<p>22 企業活動</p> <p><u>経営組織（事業部制組織、CIOなど）</u></p> <p><u>ヒューマンリソース（OJT、CDP、MBOなど）</u></p> <p><u>経営管理と問題発見技法（PDCA、KJ法など）</u></p> <p><u>OR・IE（線形計画法、品質管理、在庫問題など）</u></p> <p><u>会計・財務（財務会計、管理会計、リースなど）</u></p> <p>23 法務</p> <p><u>知的財産権（著作権、産業財産権など）</u></p> <p><u>ガイドライン（ソフトウェア管理ガイドラインなど）</u></p> <p><u>標準化団体（JIS、ISO、IEEEなど）</u></p> <p><u>各種コード（文字コード、QRコード、ISBNコードなど）</u></p> <p><u>補助単位（T、G、M、k、ミリ、マイクロ、ナノ、ピコ）</u></p>
--	--	--