沖縄工業高等専門学校				開講年度	021年度) 授		業科目 組込みシステムI					
科目基礎	情報											
		4218				科目区分 専門/選技		専門 / 選抜	<del></del>			
授業形態 講義					i i		学修単位:					
			シス	テム工学科	対象学年	4						
開設期前期					週時間数 2		2					
				び電子データを								
担当教員		山田 親科	ट्टे									
到達目標	Ę											
の利用形態	点について訪	朗できる。			。 よび組込みシステ. 法を用いてハード				せられているコンピュータシステム きる。			
ルーブリック												
,,,,,			Ŧ		標準的な到達レベルの目安		  安	最低限必要な到達レベル(可)				
組込みシステムを 構成する組込みプロセッサ、専用回 路の基礎を理解する。				組込みシステムを 構成する組込みプ ロセッサ、専用回 路の基礎を理解 し、簡単なプロセッ サを工夫して実装 できる。		組込みシステムを 構成する組込みプ ロセッサ、専用回 路の基礎を理解 し、簡単なプロセッ サを実装できる。			組込みシステムを 構成する組込みプロセッサ、専用回 路の基礎を理解する。			
組込みシステムの 開発手法を理解する。				組込みシステムの 開発手法を理解 し、ハードウェアと の連係を検討でき る。		組込みシステムの開発手法を理解する。			組込みシステムを 理解する。			
学科の到	」達目標項	目との関	係									
教育方法												
概要		組込みシ設計し、	ノテ FPG	ー テムを実習形式で開発する。また、専用ハードウェアおよび制御対象のシステムは、高位記述言語を用い <sup>-</sup> GAボード上に実装する。								
授業の進め	方・方法											
注意点												
授業の属	性・履修	上の区分	1									
□ アクテ	ィブラーニ	ング		ICT 利用		□ 遠隔授業対応	<sup>5</sup>		□ 実務経験のある教員による授業			
授業計画	Į.											
		週	授業	内容			週ごとの	の到達目標				
前期	1stQ	1週	本講	みシステムの概 義の概要および ジタル回路の復	『進め方、組込みシ』	ステムの概要、						
		2週	高位 高位	位記述による設計演習(1) 位記述による設計演習(1) 位記述によるハードウェア設計の基礎					ードウェア記述言語など標準的な手 ウェアの設計、検証を行うことがで			
		3週	高位 高位	位記述による設計演習(2) 位記述による階層設計			[V-D-	3:6-1】ハ ハてハード	ードウェア記述言語など標準的な手 ウェアの設計、検証を行うことがで			
		4週	高位 高位	が記述による設計演習(3) が記述によるシミュレーションの基礎			[V-D-	3:6-1】ハ ハてハード	ードウェア記述言語など標準的な手 ウェアの設計、検証を行うことがで			
		5週		/HDLによる設計演習(4) 高位記述による実用的な組み合わせ回路の設計 ①				3:6-1】ハ ハてハード	ードウェア記述言語など標準的な手 ウェアの設計、検証を行うことがで			
		6週	高位 高位	易位記述による設計演習(5) 易位記述による実用的な組み合わせ回路の設計 ②					ードウェア記述言語など標準的な手 ウェアの設計、検証を行うことがで			
		7週	高位高位	高位記述による設計演習(6) 高位記述による設計演習(6)				3:6-1】ハ ハてハード	ードウェア記述言語など標準的な手 ウェアの設計、検証を行うことがで			
		8週	山胆	中間課題			きる。					
	2ndQ	0.00				/+ ^ //-=n [V-D-3·6-1]		3:6-11 //				
		9週		記述によるハー [習(1)	ウェア統合化設	法を用いきる。	ハてハード	ウェアの設計、検証を行うことがで				
		10週		記述によるハー 習(2)	-ドウェア・ソフト	ウェア統合化設	【V-D- 法を用い きる。	3:6-1】ハ ハてハード	ードウェア記述言語など標準的な手 ウェアの設計、検証を行うことがで			
		11週		記述によるハー 習(3)	ウェア統合化設	【V-D- 法を用い きる。	3:6-1】ハ ハてハード	ードウェア記述言語など標準的な手 ウェアの設計、検証を行うことがで				
		12週		高位記述によるハードウェア・ソフトウェア統合化設 計演習(4)					ードウェア記述言語など標準的な手 ウェアの設計、検証を行うことがで			
		13週		高位記述によるハードウェア・ソフトウェア統合化設 計演習(5)				3:6-1】ハ ハてハード	ードウェア記述言語など標準的な手 ウェアの設計、検証を行うことがで			

	14週	高位記述による 計演習(6)	るハードウェア・ソフト	【V-D-3:6-1】ハードウェア記述言語など標準的な手 法を用いてハードウェアの設計、検証を行うことがで きる。						
	15週	高位記述による 計演習(7)	るハードウェア・ソフトウェア統合化設			【V-D-3:6-1】 ハードウェア記述言語など標準的な手法を用いてハードウェアの設計、検証を行うことができる。				
	16週									
評価割合										
	課題		発表	レポート		態度	合計			
総合評価割合	50		0	50		0	100			
基礎的能力	30		0	30		0	60			
応用力(実践・専門 融合)	10		0	10		0	20			
社会性	0		0	0		0	0			
主体的・継続的学修 欲	意 10		0	10		0	20			