新居浜工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	電子計算機 2
科目基礎情報					
科目番号	130412		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	電子制御工学科		対象学年	4	
開設期	通年		週時間数	2	
教科書/教材	すぐわかる! 組込み技術教科書 香取巻男・立田淳一編著 CQ出版				
担当教員	出口 幹雄				
到達目標					
1. 組込みシステム開発スキルカテゴリ「技術要素」に関連する技術項目について説明できること。 2. 組込みシステム開発スキルカテゴリ「開発技術」に関連する技術項目について説明できること。 3. 組込みシステム開発スキルカテゴリ「管理技術」に関連する技術項目について説明できること。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安
評価項目1	組込みシステム開発スキルカテゴリ「技術要素」に関連する技術項目について詳しく説明できる。		組込みシステム開発スキルカテゴリ「技術要素」に関連する技術項目について説明できる。		組込みシステム開発スキルカテゴリ「技術要素」に関連する技術項目について説明できない。
評価項目2	組込みシステム開発スキルカテゴリ「開発技術」に関連する技術項目について詳しく説明できる。		組込みシステム開発スキルカテゴリ「開発技術」に関連する技術項目について説明できる。		組込みシステム開発スキルカテゴリ「開発技術」に関連する技術項目について説明できない。
評価項目3	組込みシステム開発スキルカテゴリ「管理技術」に関連する技術項目について詳しく説明できる。		組込みシステム開発スキルカテゴリ「管理技術」に関連する技術項目について説明できる。		組込みシステム開発スキルカテゴリ「管理技術」に関連する技術項目について説明できない。
学科の到達目標項目との関係					
専門知識 (B)					
教育方法等					
概要	組込みシステムのソフトウェア・ハードウェアの開発に関連する知識について、アクティブラーニングにより学習する。				
授業の進め方・方法					
注意点	【事前学習】 3年「電子計算機1」の内容を十分に理解しておくこと。 【自己学習】 テキストを熟読し、関連する内容について自主的に調査・学習することが必要である。 【関連科目】 「電子創作実習」「デジタル回路」「電子回路」「電子計算機1」と密接に関連する。				
本科目の区分					
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	組込みとは何か	1	
		2週	組込みエンジニアとは何か	1	
		3週	プロセッサ (1)	1	
		4週	プロセッサ (2)	1	
		5週	プロセッサ (3)	1	
		6週	プロセッサ (4)	1	
		7週	プロセッサ (5)	1	
		8週	前期中間試験		
	2ndQ	9週	基本ソフト (1)	1	
		10週	基本ソフト (2)	1	
		11週	基本ソフト (3)	1	
		12週	基本ソフト (4)	1	
		13週	支援機能 (1)	1	
		14週	支援機能 (1)	1	
		15週	支援機能 (1)	1	
		16週	前期末試験		
後期	3rdQ	1週	ストレージ	1	
		2週	通信	1	
		3週	マルチメディア	1	
		4週	計測制御	1	
		5週	情報処理	1	
		6週	ユーザインタフェース	1	
		7週	組込み開発	2	
		8週	後期中間試験		
	4thQ	9週	ソフトウェア詳細設計 (1)	2	
		10週	ソフトウェア詳細設計 (2)	2	
		11週	ソフトウェアコード作成とテスト	2	
		12週	ソフトウェア結合	3	
		13週	プロジェクトの管理	3	
		14週	構成管理	3	
		15週	品質マネージメント	3	

		16週	学年末試験				
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	30	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	70	0	0	30	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0