

富山高等専門学校		開講年度	平成27年度 (2015年度)		授業科目	電子システム I	
科目基礎情報							
科目番号	0035			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電子情報工学科			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	図解 PICマイコン実習 (森北出版)						
担当教員	山口 晃史						
到達目標							
マイコン制御プログラムが作成できること							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
JABEE 基準(d3)相当, (B4) 電子情報 (2) 電気・電子系の理解							
教育方法等							
概要	与えられたテーマについて回路製作およびプログラム製作を行う。 複合分野にわたる知識を身につけ有機的に結び付けることができる						
授業の進め方・方法	完成した回路は動作確認を受けること。その後レポートを作成し提出する。						
注意点							
授業計画							
前期		週	授業内容			週ごとの到達目標	
	1stQ	1週	ガイダンス			授業の概要説明	
		2週	PICプログラミング技法			PICプログラムの作成およびPICライタの使用法	
		3週	PICプログラミング技法			PICプログラムソース書式及びportの入出力設定	
		4週	PICプログラミング技法			PICプログラムの基本及びportの入出力を使った外部機器の制御	
		5週	カウンタ			クロック・命令サイクルとソフトウェアループタイマ及び条件判断	
		6週	カウンタ			クロック・命令サイクルとソフトウェアループタイマ及び条件判断	
		7週	カウンタ			クロック・命令サイクルとソフトウェアループタイマ及び条件判断	
		8週	カウンタ			外部割り込み及びその設定方法	
	2ndQ	9週	カウンタ			外部割り込み及びその設定方法	
		10週	デジタル時計の作成			カウンタ	
		11週	デジタル時計の作成			カウンタ	
		12週	デジタル時計の作成			カウンタ及び割り込み制御	
		13週	デジタル時計の作成			カウンタ及び割り込み制御	
		14週	A/Dコンバーター			内蔵A/Dコンバーターの利用法	
		15週	A/Dコンバーター			デジタル電圧計の作成	
16週		A/Dコンバーター			デジタル電圧計の作成		
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	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0