

石川工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	電子情報工学実験ⅠⅠⅠ	
科目基礎情報							
科目番号	17210			科目区分	専門 / 必修		
授業形態				単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電子情報工学科			対象学年	3		
開設期	通年			週時間数	2		
教科書/教材	電子情報工学科編 「電子情報工学実験Ⅲ」 (石川高専)						
担当教員	金寺 登,小村 良太郎,嶋田 直樹,越野 亮,長岡 健一,竹下 哲義						
到達目標							
1.自分で考えて作りたいものをプログラミングできる 2.CPUについて理解し, 基本的な作成ができる. 3.共振回路の基礎を理解し, 説明できる. 4.増幅回路の基礎を理解し, 説明できる. 5.マイコンを用いてAD・DA変換プログラムを作成できる 6.周辺機器入出力を伴うプログラムを作成できる							
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							
本科学習目標 1 本科学習目標 2 本科学習目標 4							
教育方法等							
概要	各専門科目の基礎となる題目について, 実験・演習を通じて自分で考え, 与えられた課題を解決できる能力を養うことが目標である。レポート作成を通じて, 何をどのように実施しどのような結果を得たのかを的確に表現する能力を養うことを目指す。						
授業の進め方・方法	各テーマにおいて, 実験・演習を行う。 【事前事後学習】実験のレポート(報告書)は必ず定められた期限内に提出すること。 到達目標の達成度を確認するため, 提出されたレポートに対して質問することがある。 【関連科目】プログラミングⅠ, 電子回路Ⅰ, デジタル回路, コンピュータアーキテクチャ						
注意点	実験の準備として事前の内容の予習および実験後の結果(データ)の整理が大切です。 実験前に予習を担当者に提出してもらうことがあります。 授業で学んだ専門科目の基礎を理解している必要があります。						
テスト							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	プログラミング演習1		演習のガイダンスを行う。Webシステムの基礎となるHTMLについて理解する。		
		2週	プログラミング演習2		Webシステムのデザインなどを学び, CSSを理解する。		
		3週	プログラミング演習3		動的なWebシステムを作るために, Javascriptを理解する。		
		4週	プログラミング演習4		様々なプログラミング言語について学び, 作りたいシステムを考える。		
		5週	プログラミング演習5		作りたいシステムを実装する。		
		6週	プログラミング演習6		ポートフォリオの作り方を理解する。		
		7週	プログラミング演習7		ポートフォリオをクラスに発表し, 相互評価を行う。		
		8週	CPUの作成1				
	2ndQ	9週	CPUの作成2				
		10週	CPUの作成3				
		11週	CPUの作成4				
		12週	CPUの作成5				
		13週	CPUの作成6				
		14週	共振回路1				
		15週	レポート指導				
		16週	前期復習				
後期	3rdQ	1週	共振回路2				
		2週	増幅回路の基礎1				
		3週	増幅回路の基礎2				
		4週	増幅回路の基礎3				
		5週	増幅回路の基礎4				
		6週	増幅回路の基礎5				
		7週	増幅回路の基礎6				
		8週	増幅回路の基礎7				
	4thQ	9週	AD/DA変換と周辺機器制御1				
		10週	AD/DA変換と周辺機器制御2				
		11週	AD/DA変換と周辺機器制御3				
		12週	AD/DA変換と周辺機器制御4				

		13週	AD/DA変換と周辺機器制御5					
		14週	AD/DA変換と周辺機器制御6					
		15週	レポート指導					
		16週	学年末復習					
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								
	予習・実験状況	レポート	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	60	40	0	0	0	0	100	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	60	40	0	0	0	0	100	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	