電気情報工学科 平成27年度								
科目名	電子情報工学実験 I			担当教員	村上 幸一,	雛元 洋一	山本 雅中	
1 10000 10000 1 1000	Experiments of Electronics and Computer Science I		an in Conversary			18 12018 WOMELLIE		
学 年 分 野		学期	通年	履修条件	the same of the sa	単位数	3	
分 野		授業形式	実験	科目番号	The second secon	単位区分	履修単位	
学習目標	基本的な測定機器の取り扱い方法を身に付けつつ、実験実習を通じて電気・電子・情報工学に関する。							
	る諸原理の理解を深め、専門基礎知識を高める。また、実験項目ごとにレポートを作成し、実験結果の定量的な取り扱い方を身につける。そのほか、Linuxの演習やH8マイコンの回路製作など、実							
	l .	というと、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは						
進め方	1テーマを2週で行うことを基本とする。実験項目毎に指導教員から説明を受けて自主的に実験を進							
	めるが、各自テキストを十分熟読し実習に臨むことが必要とされる。実験後には、結果をまとめ							
	て、レポートを作成し、定められた期日までに提出する。適宜、実験内容に関する筆記試験と測定							
	機器の取扱方法などに関する実技試験を行う。							
		学習項目(時間数)			学習到達目標			
	[前期]	AND THE PROPERTY OF THE PROPER			a. 各実験項目の目的, 内容等を理解し, 説明す			
学習内容	1. ガイダンス,	1. ガイダンス,レポートの書き方(3)			ることができる。(D-1)			
		2. Webページの作成(6)			b. レポート作成に必要となる知識を備えて,			
	3. 電磁誘導・電磁力の測定(6)			基础	基礎的なレポートを作成することが出来			
	4. 組込み実験(6)			る。	る。(B-4)			
	1	5. 整流回路・平滑回路(6)			c. 基礎的な測定機器取り扱い方法を理解し, 説			
	- I - 1867	6. 平均値・実効値(6)			明することができる。(B-4)			
	7. 筆記試験・実技試験(3)			d. レポートを定められた期日までに提出する				
	8. Linux 実習 (9)			ことができる。(A-1)				
		[後期]			e. 内容等に不備があり再提出が求められたレ			
	1. テブナン・ノートンの定理(6)				ポートについては、期日までに修正し提出			
	2. 論理回路(6)				できる。(A-I) f 実験内 実験への音欲と心様さがあり チー			
	3. Rの合成抵抗・Cの合成容量(6)4. 組合せ回路・順序回路(6)				f. 実験中, 実験への意欲と心構えがあり, チームワークを持って取り組むことが出来る。			
	5. RLC直列共振回路(6)				ムリークを持つく取り組むことが出来る。 (A-1)			
		6. 筆記試験・実技試験(3)			g. Linux の基本的なコマンド操作ができる。			
		7. H8マイコンキットの製作(12)			g. Linuxの基本的なコキンド操作ができる。 (C-2)			
					h. H8マイコンキットの製作ができる。(C-2)			
評価方法	・aとbについて、提出されたレポートが自己点検シートを満足し、論理的記述により作成されてい							
	るかどうかにより評価する。(30%)							
	·cについて, 試験(筆記・実技)により評価する。(20%)							
	・dとeについて、レポートの提出状況により評価し、提出の遅れ分を減点する。							
	・fについて、準備物や実験中の協調性と取組み態度により適宜評価する (30%)。							
		・gとhについて、試験(実技)とレポート内容により評価する(20%)。ただし、製作物をレポート内						
	容として評価する場合もある。							
履修要件	特になし							
関連科目		電子情報創造工学実験実習Ⅱ (2年) → [電子情報工学実験Ⅱ] (3年) → 電子情報工学実験Ⅱ						
教 材	(4年)	前後期の最初の週にテキストを製本する。						
7 X 1/1	・不完全なレポート(実験内容に対する考察が不備など)に関しては再レポートとする。							
備考	・							
	・テキスト、レポート用紙、グラフ用紙、関数電卓、作業服を必ず毎回準備する。							
	・全ての実験実習を行い、実験のレポート全てを提出することを履修の条件とする。							
	・この科目は指定科目です。この科目の単位修得が進級要件となりますので、必ず修得して下さ							
	V.							
	1 Maria w w w	また,本年度内の再試験は実施できません。						
	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O							