<b>電子システム工学科</b> 平成 25 年								
科目名	工学実験 I Experiments in Electronic Engineering I			担当教員	高木正夫,長岡史郎,矢木正和, 月本功,清水共			
学 年	4 <b>年</b>	学 期	通年	履修条件	必修	単位数	4	
分 野	専門	授業形式	実験	科目番号	13236020	単位区別	履修	
学習目標	1.回路,通信,計算機,ディバイスの専門技術に関する基礎知識を学習し,それらをデザイン, 問題発見,問題解決に応用できる能力を培う。 2.物事を論理的に考えて,文章で記述できる能力を培う。 3.学習目標を立て,計画的に継続して学習できる能力を培う。 1班2名(一部3名)で,全員が同じ実験を行う。							
進め方	1班2名(一部3名)で、全員が同じ美験を行う。 設計製作したものを使って次の実験を行うので、各回の実験できちん設計製作し、特性を測定して仕様を満た していることを確認する。一連の実験の前に講義を行う。							
	学習項目(時間数)				学習到達目標			
	1. 講義	T (7 111 - 4+.k	生油草 (2)	素子の入出	出力特性を説明	できる。	<u>D2:3</u>	
	2. ディジタル回路 I (入出力特性測定) (3) 3. ディジタル回路 I (入出力特性測定) (3)			妻子の特別	<b>生を使って,設</b>	卦できる	D2:3, E2:2	
	4. 回路動作確認、レポート作成、講義(3)			※ 1 小山	MI PHILED OF MAIN CC 00			
	5. ディジタル回路 II (シュミット回路) (3) 6. ディジタル回路 II (シュミット回路) (3)			設計した回	設計した回路を製作できる。 <u>D2:3, E2:2, E3-3</u>			
	7.回路動作確認,レポート作成,講義(3)			回路の動作	回路の動作を説明できる。 <u>D2:3</u>			
	8.ディジタル回路Ⅲ(単安定回路)(3)					を確かめること	とができ,問題を	
	9. ディジタル回路Ⅲ(単安定回路)(3)			発見できる	, ) <sub>0</sub>		<u>D2:3, E4:2</u>	
	10.回路動作確認,レポート作成,講義(3) 11.トランジスタ増幅(静特性)(3)			論理的に思	日老して 宝監	で確かめて問	題点を解決でき	
	12. トランジスタ増幅(3)			る。			3, E4:2, E5:2, E6:3	
W 1	13. トランジスタ埠							
	前期末試験							
	14.試験問題の解答	` '	mtt. Mr.	論理的に考	きえ、それを報	告書に記述でき	B2:2	
学習内容	15. 回路動作確認,レポート作成,講義(3) 16. CR 発振回路(3)			/生却/kk 中之	、江田」で却生	<del>また</del> が出ったフ		
	16.CR 発振回路(3) 17.CR 発振回路(3)			1月 羊以15支右子で	伯用して報句	書を作成できる <b>C</b> !	1:1, C2:1-2, C3:1-2	
	18. 回路動作確認、レポート作成、講義(3)						, <b>,</b> , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	19. 振幅変調回路(3)							
	20. 振幅変調回路(3)							
	21. 回路動作確認,レポート作成,講義(3) 22. 検波回路(3)							
	22.1天汉巴加(3)							
	23. 回路動作確認,	レポート作成	,講義(3)					
	24.双安定マルチバイブレータ(3)							
	25. 双安定マルチバイブレータ(3) 26. 回路動作確認、レポート作成、講義(3)							
	27. オペアンプ(3)	VAN TIEM	, 中手发(3)					
	28. オペアンプ(3)							
	29. 回路動作確認,	レポート作成	(3)					
	後期末試験							
	30.試験問題の解答	,	n 460-1-2 best // =	1.2 201 201 201	m 1- w - 20	1	11 = h 11 lis	
	レポートの評価を 80%, 2 回の期末試験の結果を 20%で総合評価する。レポートの評価は,提出 5 点, 体裁 5 点, 測定結果 5 点, 考察及び検討 5 点の合計 20 点と回路動作及び役割の遂行, 後片付け等の実験態度の評価 5							
評価方法	点,例に指来 3 点,考察及り候前 3 点り合計 20 点と回路動作及り役割り返刊,後月刊り等り美級態度り評価 3   点の合計 25 点を 100 点満点に換算して評価する。レポート提出は期日に遅れると計画的に遂行する能力が低い							
	と判断され、評価点は低くなるので注意すること。							
履修要件	特になし							
関連科目	電子回路、ディジタル回路、通信工学							
教 材	自作テキスト							
	第二級陸上無線技術士国家試験「無線工学の基礎」の科目免除には、本科目の単位取得が必要。							
備考	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、必ず修得して下さい。							
	オフィスアワー:担当教員単独の開講科目を確認し打ち合わせを行ってください。							