

科目名	情報通信工学実験 II			英文表記	Experiments of Information and Communication Engineering II		H22年 6月18日
教員名：山田親稔，野口健太郎，神里志穂子，金城伊智子 技術支援：佐竹卓彦，比嘉修，蔵屋英介							修正
対象学科		学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間
情報通信システム工学科		3年	必修	履修	2単位	講義	通年
目 標	1. 実験の指導書に従って，実験を行うことができる。 2. 実験で使用する機器類を効率良く操作することができる。 3. 実験結果に対する考察を与えることができる。 4. フォーマットに従ったレポートが書ける。						
高 専 目 標	1	2	3	4	JABEE プログラム名称		
	○		◎		JABEE プログラム教育目標		
授業概要、 方針、 履修上の注意	情報通信に関する基礎的な電子デバイスの特性，電気回路，パルス回路，通信回路に関する基礎的な実験を行う。グループ単位で実験を行い，ローテーション実験を行いながら全ての実験を行う。 毎回，実験を始める前にその実験に関するプレレポートを提出し，実験終了後レポートを提出すること。 関数電卓，グラフ用紙，定規などは毎回持参すること。						
評 価 方 法	前提条件：全ての実験を行い，それらのレポートを全て提出すること。 評価：提出されたレポートで100%評価する。そして，前期と後期の評価はそれぞれ単独で評価（一つでもレポートが未提出の場合は不可とする）し，最終評価は前期と後期の平均点とする。						
教科書・教材	「絵とときでわかる電気電子計測」（オーム社：1年次で購入済），「LATEX2 _ε 美文書作成入門」（技術評論社：2年次で購入済），「レポートの組み立て方」（筑摩書房）						
参 考 図 書	「絵とときでわかる電気電子計測」（オーム社：1年次で購入済），「理科系の作文技術」（中公新書）						
授 業 計 画							
授 業 項 目		時 間	授 業 内 容				
1. 授業ガイダンス		2	シラバスを用いて，授業の進め方を説明する。実験の進め方，データ整理，考察，レポートの作成方法なども説明する。				
2. 電子デバイス実験（ローテーション実験）		2	ダイオードの静特性に関する実験を行う。				
3.		2	前週の実験の続きを行う。				
4. 電気回路実験（ローテーション実験）		2	AD/D A回路に関する実験を行う。				
5.		2	前週の実験の続きを行う。				
6. 電気回路実験（ローテーション実験）		2	過渡応答に関する実験を行う。				
7.		2	前週の実験の続きを行う。				
8. 実験のまとめ		2	これまでの実験をまとめる。				
9. 電子回路実験（ローテーション実験）		2	オペアンプに関する実験を行う。				
10.		2	前週の実験の続きを行う。				
11. 電気回路実験（ローテーション実験）		2	RC フィルタ回路に関する実験を行う。				
12.		2	前週の実験の続きを行う。				
13. レポート作成のための演習（ローテ		2	レポート作成のための演習を行う。				

ーション実験)			
14.	2	前週の実験の続きを行う。	
15. 実験のまとめ	2	これまでの実験をまとめる。	
前期末試験	[0]		
16. パルス回路実験 (ローテーション実験)	2	波形整形回路に関する実験を行う。	
17.	2	前週の実験の続きを行う。	
18. プログラミング実験 (ローテーション実験)	2	プログラミング基礎に関する実験を行う。	
19.	2	前週の実験の続きを行う。	
20. パルス回路実験 (ローテーション実験)	2	マルチバイブレータに関する実験を行う。	
21.	2	前週の実験の続きを行う。	
22. レポート指導	2	レポート作成の指導を行う。	
23. 実験のまとめ	2	これまでの実験をまとめる。	
24. 電子回路実験 (ローテーション実験)	2	発振回路に関する実験を行う。	
25.	2	前週の実験の続きを行う。	
26. 電子デバイス実験 (ローテーション実験)	2	光センサに関する実験を行う。	
27.	2	前週の実験の続きを行う。	
28. 制御工学実験 (ローテーション実験)	2	シーケンス制御に関する実験を行う。	
29.	2	前週の実験の続きを行う。	
30. 実験のまとめ	2	これまでの実験をまとめる。	
学年末試験	[0]		
学習時間合計	60	実時間	50

学修単位における自学自習時間の保証 (レポート頻度など)

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(50分=1、100分=2)
 通年は2ページ、半期は1ページ以内におさめる。