		学年・期間・区分	4年次 ・ 後期 ・ B 群				
平成 24 年度 シラバス		対象学科・専攻	電気電子工学科				
		担当教員	構原 良人 (Kusuhara , Yoshito)				
電 気 回 路 VI (Electric Circuits VI)		教員室					
		E-Mail y-kusuha@kagoshima-ct.ac.jp					
教育形態/単位の種別/単位数		講義・演習 / 学習単位 [講義]] / 1単位					
週あたりの学習時間と回数		[授業 (100分) + 自学学習 (80分)] ×15 回					
	・田レトで		ルタ回路、線形回路の基本法則を	学だ 仲の声明利日の理解な			
容易ならしめる。				于0、100万年1117日0万至年2			
〔本科目の位置付け〕 数学及び	、3年次ま	での電気回路の知識を必要	要とする。				
〔学習上の留意点〕 電気回路を 80分以上の予習復習を必ず行い、			は、できるだけ多くの演習問題を解 かに質問に来ること。	なくことが大事である。 毎回、			
〔授業の内容〕	31 ( 372	1 1 7 7 0 7 1 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
授業項目	時限数	授業項目	  に対する達成目標	予習の内容			
1. 受動二端子回路の性質	5		ピーダンス、複素角周波数・インピ	資料 p.1-p.10 の内容について、			
		ーダンス関数、リアクタ	教科書を読んで概要を把握し				
		ついて理解できるよう	にする。	ておくこと。			
		□ リアクタンス回路の等	] リアクタンス回路の等価回路および合成法(フォスター				
		の方法、カウアーの方	教科書を読んで概要を把握しておくこと。				
	3	□ CR二端子網、LR二 する。	端子網について理解できるように	資料 p.21-p.27 の内容について 教科書を読んで概要を把握し ておくこと。			
後期中間試験		授業項目1について達					
2. フィルタ回路	5	□ フィルタの概要、低、 ついて理解できるよう	資料 p.70-p.76 の内容について 教科書を読んで概要を把握し ておくこと。				
3. 線形回路の基本法則と解法 2		□ 網目解析、節点解析 路の解析ができる。	p.63-p.65 の内容について教科 書を読んで概要を把握しておく こと。				
	2	□ 重ねの理、相反定理 路の解析ができる。	p.66-p.67 の内容について教科書を読んで概要を把握しておくこと。				
	2	<ul><li>□ 鳳ーテブナンの定理</li><li>路の解析ができる。</li></ul>	p.68-p.69 の内容について教科書を読んで概要を把握しておくこと。				
	4	□ その他の定理(補償) の定理)を理解し、これ	p.70-p.71 の内容について教科書を読んで概要を把握しておくこと。				
後期期末試験		授業項目 2~3 につい					

〔教科書〕 「電気回路」 大下眞二郎著 共立出版 授業時、配布資料

[参考書・補助教材] 「電気回路(2)回路網・過渡現象編」 安部鍼一 他著 コロナ社

〔成績評価の基準〕 中間及び定期試験成績(70%)+小テスト・レポート(30%)

[本科(準学士課程)の学習・教育目標との関連] 3-c

〔教育プログラムの学習・教育目標との関連〕 3-3

[JABEE との関連] (d)(2)a)

試験答案の返却・解説

Mei	то					

各試験において間違った部分を理解出来る。