

科目名	電子回路 I	英語科目名	Electronics circuit I		
開講年度・学期	平成 27 年度・前期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科 3 年		
授業形態	講義	必修 or 選択	必須		
単位数	1 単位	単位種類	履修単位 30h		
担当教員	落合政司	居室 (もしくは所属)	電子制御工学科 会議室		
電話		E-mail	momo_2623@tvkumagaya.ne.jp		
授業の到達目標					
		小山高専の 教育方針	学習・教育到達 目標 (JABEE)		
1. 半導体の基本的な性質を理解し、説明できること。 2. 基本的な電子回路の機能を理解し、説明できること。 3. 基本的な電子回路の解析ができること。		④			
		④			
		④			
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法					
1, 2, 3 の達成目標: 中間試験と期末試験及び課題に対するレポートの総合評価において 60%以上の成績で達成とする。					
評価方法					
中間試験と期末試験及びレポートの評価によって行う。レポートの評価結果を 20%として、中間試験結果と期末試験結果を 80%として総合評価する。尚、中間成績は中間試験結果とする。					
授業内容					
1. 半導体の性質 [1] 2. pn 接合ダイオードとその特性 [1] 3. ワンジスタの基本回路 [2] 4. ワンジスタの電圧増幅作用 [2] 5. 前期中間試験 [1] 6. ワンジスタのバイアス回路 [3] 7. ワンジスタの増幅回路の等価回路 [4] 8. 負帰還増幅回路 [1]					
(注) [] は授業週数を示しています。					
キーワード					
半導体、pn 接合、ダイオード、ワンジスタ、バイアス回路、増幅回路					
教科書					
大類重範 「アナログ電子回路」日本理工出版会(1999)					
参考書					
必要に応じて授業中に資料を配布する。					
カリキュラム中の位置づけ					
前年度までの関連科目		電気回路 I ~IV			
現学年の関連科目		電子回路 II			
次年度以降の関連科目		電子回路 III			
連絡事項					
授業は講義の他に演習問題を行い、理解を深めるようにします。また、中間・期末試験の他に、課題を出しレポートとして提出もらいます。					
シラバス作成年月日 平成 27 年 2 月 4 日					