

教科		電子回路	単位数	4	学科・学年	電子情報科・2年生					
使用教科書		電子回路(実教出版)			副教材	電子回路演習ノート(実教出版)					
到達目標(具体的な取り組み【評価基準を念頭に置いた指導上の留意点】)								評価の重点			
電子回路に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる  ・電子回路を構成している半導体素子(ダイオード、トランジスタ、集積回路)の構造と動作原理を理解することにより、その機能や活用例を考える。 ・電子回路を構成している半導体や抵抗、コンデンサ、コイルの組み合わせによる役割を理解させ、複雑な回路と個々の各素子の関係を理解させる。								関心・意欲・態度	思考・判断	技能・表現	知識・理解
前期中間	4	第一章 電子回路素子 1 半導体 2 ダイオード			電子回路素子の構造や電気的な性質および用途を理解させる	観察記録 自己評価 定期考査	○ ○	○ ○	○ ○ ○	○ ○	
	5	3 トランジスタ 4 FET									
	6	5 集積回路 考査									
前期末	6	第二章 増幅回路の基礎 1 増幅 2 増幅回路の基礎			増幅の原理、トランジスタやFETを用いた基本的な小信号増幅回路の動作原理を理解させる	観察記録 自己評価 定期考査	○ ○	○ ○	○ ○ ○	○ ○	
	7	3 バイアス回路 4 小信号増幅回路 5 回路設計									
	8	6 FET増幅回路 第三章 いろいろな増幅回路			増幅回路の基本的な動作原理と回路の特徴や種類について理解させる  IC回路の概要を理解させる						
	9	1 負帰還増幅回路 考査									
後期中間	9	2 差動増幅回路と演算増幅器 3 電力増幅回路 4 高周波増幅回路			発振回路の原理や回路の種類、特徴を理解させる  発振回路の実用例を挙げ、動作原理についての知識を深める	観察記録 自己評価 定期考査	○ ○	○ ○	○ ○ ○	○ ○	
	10	第四章 発振回路 1 発振回路の基礎 2 LC発振回路 3 CR発振回路									
	11	4 水晶発振回路 考査									
学年末	11	第五章 変調回路・復調回路 1 変調・復調の基礎			電波・無線通信について理解させる  変調回路と復調回路の原理や方法、実際の回路における実用例理解させる	観察記録 自己評価 定期考査	○ ○	○ ○	○ ○ ○	○ ○	
	12	2 新副変調・復調									
	1	3 周波数変調・復調									
	2	第六章 パルス回路 1 パルスの波形と応答 2 マルチバイプレーター			パルスとは何か、電子回路によってどのようなつくられるか理解させる  パルスが回路を通過したときの変化とパルスをもとの波形に戻す波形整形などについて学ぶ						
	3	第七章 電源回路 考査									