

科目名	デジタルゼミ				
担当教員	永井恵一		実務授業の有無	有	
対象学科	電気電子工学科	対象学年	2年	開講時期	前期
必修・選択	必修	単位数		時間数	32
授業概要、目的、 授業の進め方	1年次に学んだデジタル回路を土台にしてリレー回路&C-MOSによる設計&製作を実践する。				
学習目標 (到達目標)	前期はまずリレー回路を使ったデジタル回路を設計製作する。				
テキスト・教材・参 考図書・その他資料					
NO.	授業項目、内容		学習方法・準備学習・備考		
1	リレー回路によるAND、OR、NAND回路等の製作。		1年次で学んだデジタル回路をリレー回路で製作し動作を確認する。		
2	カラーコード&テスターの使い方。		IC回路を製作するためにカラーコードを読めるようにする。また、テスターで回路チェックができるようにする。		
3	ICによるチャイム回路製作。		実際に半田ごてを使用し、チャイム回路を製作する。又うまく作動しない場合はテスターでその原因を探求する。		
4	早押し判定回路設計&製作		リレー回路にて判定回路を製作する。		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
評価方法・成績評価基準			履修上の注意		
取組み姿勢	課題				
30 %	70 %	%	%		
成績評価基準は A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。					
実務経験教員の経歴	電気メーカーで生産材営業35年				