

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				