

関連科目，教科書および補助教材	
関連科目	制御情報工学実習Ⅱ
教科書	「デジタル電子回路」藤井 信生 著 (オーム社)
補助教材等	「デジタル回路」井原、若海、吉沢 著 (コロナ社)
学習上の留意点	
<p>各单元毎に、レポートの提出があります。平均点が60点未満の場合には再試験を行うが、レポート未提出の者は、再試験を受けることができないので注意すること。</p>	
担当教員からのメッセージ	
<p>コンピュータの基礎となる科目であるので、基本をしっかりと身につけてください</p>	

授 業 の 明 細			
回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
1	デジタル電子回路の位置づけ	(1)ダイオード・トランジスタの2値動作の計算ができる	
2	ダイオードの2値動作の説明		
3	トランジスタの2値動作と基本論理回路の説明		
4	トランジスタのパルス応答の説明		
5	演習問題をレポートで提出 演習問題を行う		
6	演習問題をレポートで提出 演習問題を行う		
7	中 間 試 験		
8	論理関数と論理回路の説明	(2)論理関数の計算ができる	
9	集積化基本ゲート(TTL)の説明		
10	演習問題をレポートで提出 演習問題を行う		
11	組合せ論理回路とカルノー図による論理関数の簡単化の説明	(3)同期式論理回路の設計ができる	
12	フリップフロップの説明 カウンタの説明		
13	同期式5進カウンタの設計の説明		
14	演習問題をレポートで提出 演習問題を行う		
	期 末 試 験		
15	答案返却・解答解説 全体の学習事項のまとめ 授業改善アンケートの実施	・試験問題の解説を通じて間違った箇所を理解できる。	
総 授 業 時 間 数			30 時間