

科目名		授業形態		担当教員名			
電気・電子工学演習		演習		日妻 晋二			
時間数（単位数）		授業回数		年次		開講時期	
60 時間（2 単位）		30 回		1 年次		後期	
授業の目的・概要							
これまでに学んだ電気・電子工学の理論を踏まえ、国家試験の問題を解けるようにする。							
授業の到達目標							
1) 電気に関する国家試験の問題を理解する。 2) 電子に関する国家試験の問題を理解する。							
授業計画							
回	内容			回	内容		
1	電荷と磁界			16	回路素子		
2	磁気と磁界			17	ダイオード回路		
3	電磁波			18	波形整形回路		
4	オームの法則			19	一次電池・二次電池		
5	直流回路（抵抗）			20	増幅器		
6	直流回路（コンデンサ）			21	CMRR・SN比		
7	ブリッジ回路			22	反転増幅器		
8	電池			23	非反転増幅器		
9	正弦波交流			24	加算回路		
10	複素数			25	差動増幅器		
11	RLC回路			26	微分回路		
12	微分波形、積分波形の確認			27	積分回路		
13	過渡現象			28	オペアンプフィルター回路（HPF）		
14	トランス			29	オペアンプフィルター回路（LPF）		
15	直流 - 交流変換器			30	電気・電子工学のまとめ		
成績の評価方法と基準							
種別	割合	評価基準・その他備考					
筆記試験							
レポート・課題	100%						
小テスト							
平常点							
その他							
自由記載							
教科書							
書名	著者・編集者名			出版社名			
自由記載							
参考文献							
書名	著者・編集者名			出版社名			
臨床工学講座 医用電気工学 1、2 第2版	戸畑裕志・中島章夫			医歯薬出版株式会社			
臨床工学講座 医用電子工学 第2版	中島章夫			医歯薬出版株式会社			
自由記載							
備考							