

令和7年度シラバス

臨床工学専攻科

神戸総合医療専門学校

科目名		授業形態	担当教員名	
電気・電子工学演習		演習	林田 健・郡司嶋 一輝	
時間数 (単位数)		授業回数	年次	開講時期
30 時間 (2 単位)		15 回	1 年次	後期
授業の目的・概要				
これまでに学んだ電気・電子工学の知識を踏まえ、問題演習を通じてより理解を深める。				
授業の到達目標				
国家試験出題レベルの問題を理解することで、電気工学・電子工学の知識を定着させる。				
授業計画				
回	内容			
1	電気工学(1) 電荷と電界			
2	電気工学(2) 磁気と磁界			
3	電気工学(3) オームの法則			
4	電気工学(4) キルヒホッフの法則・ブリッジ回路			
5	電気工学(5) 正弦波交流			
6	電気工学(6) RLC直列・並列回路			
7	電気工学(7) 過渡現象			
8	電子工学(1) ダイオードの静特性			
9	電子工学(2) ダイオードの整流回路			
10	電子工学(3) トランジスタ			
11	電子工学(4) オペアンプを用いた基本増幅回路			
12	電子工学(5) オペアンプを用いたフィルタ回路			
13	電子工学(6) デジタル回路			
14	電子工学(7) 通信工学			
15	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	100%			
レポート・課題				
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				