

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位（時間）	科目責任者
電気電子工学実習Ⅱ	1年次	必修	実習	1単位（45時間）	中野 広基 ※
授 業 概 要					
電気工学及び電子工学の基礎事項の理解を深めるための実習を行う。					
到 達 目 標					
1) 工具を正しく使うことができる。 2) 計測機器を正しく使うことができる。 3) 実際の回路を作成することができる。 4) 実際の回路で動作原理を確認することができる。					
実務経験のある教員					
中野 広基：病院での臨床経験を踏まえ、医療機器に使用されている電気回路・電子回路について解説する。					
回	学 習 内 容				担当教員
1～2	実習(1)	微分回路 積分回路、及び過渡現象			中野 広基 ※
3～5	実習(2)	フィルタ回路の働き①			〃
6～8	実習(3)	フィルタ回路の働き②			〃
9～11	実習(4)	ダイオードの特性			〃
12～14	実習(5)	整流平滑回路			〃
15～17	実習(6)	クランプ回路、リミッタ回路、クリッパ回路			〃
18～20	実習(7)	トランジスタの特性			〃
21～23	実習(8)	オペアンプ（反転・非反転・加算・差動増幅回路）			〃
学 習 方 法					
実験方法の説明を必ず受講し手技を熟知してから実習に臨むこと。遅刻は共同実習者に迷惑となるため厳禁とする。					
評 価 方 法					
口頭試問および課題により評価する。					
先 修 科 目					
教科書、参考書					
〔教科書〕					
臨床工学講座	医用電気工学 1 第 2 版	日本臨床工学技士教育施設協議会	監	医歯薬出版	
臨床工学講座	医用電気工学 2 第 2 版	日本臨床工学技士教育施設協議会	監	医歯薬出版	
臨床工学講座	医用電子工学第 2 版	日本臨床工学技士教育施設協議会	監	医歯薬出版	