

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 I	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。 5) オシロスコープ、マルチメーターを適切に操作できる。					
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、工具の使い方や計測機器、電気回路について解説する。					
回	学 習 内 容				担当教員
1～2	実習方法説明	電子ブロック組立と電気回路について			中野 広基 ※
3～5	テスター組み立て	ハンダを使用した電気回路作成			〃
6～8	電気回路実習 (1)	オームの法則とキルヒホッフの法則			〃
9～11	電気回路実習 (2)	内部抵抗とブリッジ回路			〃
12～14	電気回路実習 (3)	オシロスコープの使い方			〃
15～17	電気回路実習 (4)	抵抗、コンデンサ、コイル			〃
18～20	電気回路実習 (5)	交流回路、共振			〃
21～23	電気回路実習 (6)	スピーカー作成			〃
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。遅刻した実習におけるレポートは受理しないことがある。					
評 価 方 法					
レポートにより評価する。					
先 修 科 目					
教科書、参考書					
[参考書]					
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	