

科目番号	科目名			英語名	
HE23033	医用工学実習			Practice of Medical Engineering	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
1年	1単位	秋学期BC	集中	4, 5時限	共同利用棟B 機能実習室1
担当教員（研究室・連絡先・オフィスアワー）					
三好浩稔（医科学修士棟 309・3253・随時） 大川敬子（医学学系棟 124・3481・随時）					
学習目標					
医用電子計測機器の基礎的電子モジュールを組み立てて動作を確認することで、これらの特性を測定し、それぞれの装置や回路に対する理解を深める。また、レポートを作成することにより、得られた結果の表し方や解釈、さらに装置の原理や理論などについて学習する。					
使用言語（ <input checked="" type="checkbox"/> してください）： <input type="checkbox"/> 日本語・ <input type="checkbox"/> 英語・ <input checked="" type="checkbox"/> バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	1/7（月）	三好浩稔・大川敬子	実習内容の概要と注意点に関する説明		
2	1/8（火）	三好浩稔・大川敬子	オペアンプ		
3	1/9（水）	三好浩稔・大川敬子	差動増幅器		
4	1/10（木）	三好浩稔・大川敬子	電源回路		
5	1/15（火）	三好浩稔・大川敬子	フィルター回路		
6	1/16（水）	三好浩稔・大川敬子	心電計の特性		
7	1/17（木）	三好浩稔・大川敬子	漏れ電流		
8	1/22（火）	三好浩稔・大川敬子	サーミスタ		
9	1/23（水）	三好浩稔・大川敬子	共振回路		
10	1/24（木）	三好浩稔・大川敬子	ダイオードの特性		
単位取得要件	医療科学類開設の実習科目に共通する単位付与必須要件：1) 2/3以上の出席、および、2) 実習で課されたレポート提出と各C以上の評定。				
使用教科書・教材	実習書を配付。（参考書：臨床検査学講座「医用工学概論」（医歯薬出版））				
成績評価	実習態度およびレポートの評定に加えて、個別科目においては試験によって評価されることがある。この科目は【出席とレポートによる。必要に応じて試験】によって評価する。				
備考： 第2回目以降は各グループにわかれ、2～10に記載した実習のうちの1つを行う。					