

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位（時間）	科目責任者
医用工学実習	2年次	必修	実習	1単位（30時間）	木村 幸一郎
授 業 概 要					
ME機器に使用されている素子並びに基礎的回路について実習を通じて理解を深める。 生体信号を計測する際に注意すべき点を挙げ、安全かつ正確に計測する方法を習得する。					
到 達 目 標					
<ul style="list-style-type: none"> ・テスター、オシロスコープの取扱い方を熟知し測定ができる。 ・サーミスタの特性について理解できる。 ・医療機器に組み込まれているCR回路、ハムフィルタなどの役割が理解できる。 ・生体信号を計測するうえで注意すべき点を挙げるができる。 					
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担当分野の実習を指導する。					
回	学 習 内 容				担当教員
1-23	以下の実習を行う <ul style="list-style-type: none"> ・テスター、オシロスコープの操作 ・NTC サーミスタの温度特性 ・発光ダイオードの特性 ・生体信号計測環境のノイズ測定 ・CR フィルタ回路の周波数応答 ・心電図とフィルタ 				木村 幸一郎 中野 広基 ※
学 習 方 法					
<ul style="list-style-type: none"> ・教科書及び配付資料を事前に読んでおくことより理解できる。 ・不明な点は必ずその場で解決すること。 					
評 価 方 法					
<ul style="list-style-type: none"> ・実習修了試験(50%)及びレポート(50%)により評価する。 ・レポートは評価基準に従い評価し、これを満たさない場合は評価しない。 ・再試験ではレポートの再評価はしない。 ・やむを得ない事由による欠席の場合は、補習実習を行うことがある。 					
先 修 科 目					
教科書、参考書					
[教科書] 最新臨床検査学講座 医用工学概論 嶋津秀昭 他 医歯薬出版株式会社					