

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位 (時間)	科目責任者
計測工学	1年次	必修	講義	1単位 (15時間)	和田森 直
授 業 概 要					
臨床工学に必要な生体情報の性質とその計測方法について学ぶ。					
到 達 目 標					
1) 生体情報の性質について理解し説明できる。 2) 生体情報の計測方法について理解し説明できる。 3) 各種計測法の基礎について理解し説明できる。					
実務経験のある教員					
学 習 内 容					
回	学 習 内 容				担当教員
1	計測学総論(1)	測定差と測定値の処理			和田森 直
2	計測学総論(2)	測定差と測定値の処理			〃
3	計測学総論(3)	生体情報の性質と計測			〃
4	計測学総論(4)	測定法総論			〃
5	各種の計測(1)	生体電気磁気現象の計測			〃
6	各種の計測(2)	生体振動の計測			〃
7	各種の計測(3)	温度の計測			〃
8	各種の計測(4)	生体の電気特性を利用した計測			〃
学 習 方 法					
工学的観点からみた生体計測について学ぶ。復習を十分に行い、基礎知識の修得に努めること。					
評 価 方 法					
学科試験により評価する。					
先 修 科 目					
教 科 書、参 考 書					
〔教科書〕 臨床工学技士標準テキスト第4版 小野哲章 他 金原出版 配布資料					