

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位 (時間)	科目責任者
システム工学	1年次	必修	講義	1単位 (30時間)	内山 尚志
授 業 概 要					
臨床工学技士に必要なシステム理論、システムの特性、信号理論、制御理論の基礎について学ぶ。					
到 達 目 標					
1) システム理論について説明できる。 2) システムの特性について説明できる。 3) 信号理論について説明できる。 4) 制御理論の基礎について説明できる。					
実務経験のある教員					
回	学 習 内 容				担当教員
1	システム工学概論				内山 尚志
2	システム工学に必要な数学(1)				〃
3	システム工学に必要な数学(2)				〃
4	論理演算(1)				〃
5	論理演算(2)				〃
6	システム安全				〃
7	ラプラス変換				〃
8	中間試験				〃
9	自動制御に必要な数学(1)				〃
10	自動制御に必要な数学(2)				〃
11	ラプラス変換と伝達関数				〃
12	システム工学と制御				〃
13	フィードバック制御				〃
14	応答				〃
15	周波数応答と図式表示				〃
学 習 方 法					
臨床工学技士にとってシステム工学の知識は、機器の動作原理と密接な関係がある。学んだことをしっかりと復習して理解する。不明な点は必ずその場で解決すること。					
評 価 方 法					
中間試験と学科試験を総合して評価する。					
先 修 科 目					
教科書、参考書					
[教科書] 配布資料					