

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位 (時間)	科目責任者
情報処理工学Ⅱ	1年次	必修	講義	1単位 (15時間)	高橋 大志
授 業 概 要					
臨床工学技士として必要な情報処理の基礎知識を身につける。					
到 達 目 標					
1) コンピュータの主な機能を説明することができる。 2) コンピュータ内部でのデータ処理の仕組みを説明することができる。 3) 目的に応じて適切な信号処理を選択することができる。					
実務経験のある教員					
回	学 習 内 容				担当教員
1	ハードウェア	基本構成、5大要素、周辺機器、インターフェース			高橋 大志
2	ソフトウェア	プログラミング言語、OS、マルチメディア			〃
3	ネットワーク	LAN、インターネット、セキュリティ			〃
4	論理演算	論理ゲート、論理演算、ブール代数			〃
5	情報表現	2進数、16進数、データ量			〃
6	信号処理	生体信号と情報、A/D変換、時系列信号とその処理			〃
7	システム工学	システム制御、フィードバック			〃
8	医療情報システム	病院情報システム、電子カルテ			〃
学 習 方 法					
予習復習をして積極的に授業に臨むこと。					
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] 臨床工学講座 医用情報処理工学第2版 日本臨床工学技士教育施設協議会 監 医歯薬出版					