

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 I	1年次	必修	講義	2単位 (30時間)	秋葉 広人 ※
授 業 概 要					
コンピュータを用いた情報処理技術の基礎的な仕組みを理解する。					
到 達 目 標					
1) コンピュータの基本構造を説明することができる。 2) ネットワークの構成を述べるすることができる。 3) 情報セキュリティ技術について説明することができる。					
実務経験のある教員					
秋葉 広人：企業での実務経験を踏まえ、情報処理技術の基礎について解説する。					
回	学 習 内 容				担当教員
1	医療と情報技術				秋葉 広人 ※
2	情報の表現 (1)	数値の表し方			〃
3	情報の表現 (2)	文字、画像の表し方			〃
4	論理回路				〃
5	コンピュータの基礎 (1)	ハードウェア①			〃
6	コンピュータの基礎 (2)	ハードウェア②			〃
7	コンピュータの基礎 (3)	ソフトウェア			〃
8	コンピュータの基礎 (4)	プログラミング言語			〃
9	データベース	DBMS、SQL			〃
10	ネットワーク (1)	通信技術			〃
11	ネットワーク (2)	ネットワーク理論			〃
12	ネットワーク (3)	ネットワーク機器			〃
13	情報セキュリティ (1)	セキュリティ対策、ウイルス対策			〃
14	情報セキュリティ (2)	暗号化、デジタル署名			〃
15	情報セキュリティ (3)	セキュリティ関連の法律			〃
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					