

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	1単位（15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					