

科目名	情報学	担当教員	和田龍彦 ※印は実務経験のある教員を示す。			
-----	-----	------	--------------------------	--	--	--

開講専攻	分野	種別	配当年次	開講時期	単位数	授業形態
理学療法学専攻 作業療法学専攻	教養科目	選択	1年次	前期	1単位	講義

科目概要	コンピュータスキルの基礎を修得し、学習に際して自在に活用できるようになることを目標にする。具体的には、OSの基本を学び、ワード、エクセル、パワーポイントの基本操作を学習し、電子メールの利用法、インターネットの利用法、文献検索の方法、情報の収集と管理、情報倫理などを学ぶ。また、効果的なレポートやプレゼンテーションの作成に役立つ文書・図表の作成方法なども習得させる。
学習目標	① 各種情報の取扱いとコンピュータの仕組みについて理解する。 ② コンピュータの基本操作を学び、安全な利用とその応用を理解する。 ③ 情報操作のセキュリティや情報倫理のあり方について理解する。

回	項目	主な学習内容	到達目標	実務経験 教員担当 項目
1	社会環境の中の情報	情報学とは、情報リテラシー、アナログ情報とデジタル情報、ICタグ、サンプリング。	現在の社会環境における情報内容とその取扱いを習得し、基礎的情報処理について説明できる。	
2	コンピュータの仕組み	OS(オペレーティングシステム)、CPU(中央処理装置)、メモリ(記憶装置)、ディスプレイ。	OSの種類とその内容を習得し、CPUの役目や各種記憶装置の情報保存法などを説明できる。	
3	基数と基数変換	10進数、2進数、進数変換、ビットとバイト、少数の扱い、論理演算。	コンピュータの数値的動作原理を理解し、進数変換や少数点以下の計算および解析ができる。	
4	ワードとエクセルの利用法	Office、Word(ワード)、Excel(エクセル)、レポート作成、表と計算。	文章ソフトのWordを自由に使いこなし、Excelによる表作成や統計処理を行うことができる。	
5	パワーポイントとその応用	プレゼンテーション、スライド、作図とデザイン、カラー表現。	パワーポイントを用いて図の作成やデザイン化を行い、プレゼンテーションを実行できる。	
6	ネットワークとインターネット	ネットワークの構築、インターネットの現状、無線LAN、IPアドレス、ブログ。	従来のネットワークがどのようなものか、また現在のインターネットについて説明ができる。	
7	セキュリティと情報倫理	情報セキュリティ、電子保存、パスワード、暗号化、ファイアーウォール、情報倫理。	各種情報とそのセキュリティの必要性を学び、情報倫理に則ったコンピュータ操作ができる。	
8	論文作成と文献検索	論文作成、引用文献、図書と雑誌、文献検索、医学中央雑誌、MEDLINE 医薬文献検索。	論文などの執筆時の注意事項を理解し、さらに文献検索の必要性とその実際を説明できる。	

評価方法	筆記試験(70%)、レポート等(30%)で評価する。
教科図書	教員作成教材
参考図書	各回の授業に先だって指示をする
学習の準備	事前に配布した資料のある場合は予習をしておくこと
オフィスアワー	随時
担当教員欄に※印を附した教員の実務経験	