

## 情報科学

責任者・コーディネーター	情報科学科数学分野 江尻 正一 教授		
担当講座・学科(分野)	情報科学科数学分野		
対象学年	1	区分・時間数	講義 30 時間
期 間	前期		
単 位 数	2 単位		

### ・学習方針（講義概要等）

“読み書き算盤”という学びの基本を示した古くからの言葉があるが、その本質は色褪せることがない。複雑な現代社会の中で病める人々と向き合わなくてはならないこれからの医療人にはさらに“聴く・話す”能力も求められる。コンピュータと関連機器は、これらの学びの基本の習得および実践活用を強力にアシストする現代の神器である。しかし、ボタンを1個押せばあとは御任せというわけにはいかない。本科目は、習得訓練によってコンピュータと関連機器を勉学・研究生活の強力無比なアシスタントとして、倫理観をもって操る能力を学ぶ。

### ・教育成果（アウトカム）

情報機器、アプリケーションソフトウェア、ネット等を道具として実践的に利用しながら、より実社会、専門領域等につながる情報科学の基礎知識・基本概念を修得することによって、情報科学の基礎理解を深め、情報リテラシー能力を高める。このことにより、実社会や専門領域等で出会う、種々の情報関連課題に対して、必要に応じてICTを用いて情報収集・分析し、適正に判断し、モラルに則って、迅速に効果的に対処する能力を会得することができる。

また、情報ネットワーク社会の構成員としての自覚と責任を十分に理解することで、LAN やインターネットをコミュニケーションツールとして利用する際、情報ネットワークの倫理規範等に従って安全に情報を活用することができる。

#### 【学位授与方針と当該授業科目との関連】

ディプロマ・ポリシー：1、3

### ・到達目標（SBO）

- 1.情報科学の基礎知識・基本概念を概説できる。
- 2.コンピュータのハードウェア・ソフトウェアの基本構成とインターネットの仕組みを説明できる。
- 3.PCの基本操作およびファイル管理システムを理解し、適切に取り扱うことができる。
- 4.情報セキュリティの基本を理解して協動的にネットワークに参加できる。
- 5.オフィス関連ソフトを利用できる。
- 6.看護の課題を解決するために、情報リテラシー（情報活用力）を適用することができる。

- 7.ウェブページ表現の基礎を説明できる。  
 8.基本的な統計解析に対する表計算の活用法を理解することができる。

・授業日程

(矢) 東 2-A 講義室、(矢) マルチメディア教室

【講義】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	授業内容/到達目標
4/18	水	3	数学分野	江尻 正一 教授	情報(1)/タイピング 1.情報および情報量について概説できる。 2.タッチタイピングの技法を深めることができる。
4/18	水	4	数学分野	江尻 正一 教授	情報(2)/OS 1.情報コミュニケーションの基本を理解して、情報表現の基礎能力を養うことができる。 2.PCの基本操作を理解することができる。
5/2	水	3	数学分野	江尻 正一 教授	情報社会(1)/ワープロ(1) 1.インターネットの仕組みを説明できる。 2.文書を作成・修正できる。
5/2	水	4	数学分野	江尻 正一 教授	情報社会(2)/ワープロ(2) 1.問題点、危険性、マナーなどを説明できる。 2.複合文書を作成することにより、ワープロソフトの利用を深めることができる。
5/9	水	3	数学分野	江尻 正一 教授	保健医療・看護と情報(1)/プレゼン(1) 1.「保健医療・看護と情報」に関して発表用スライドを作成することができる。
5/9	水	4	数学分野	江尻 正一 教授	保健医療・看護と情報(2)/プレゼン(2) 1.プレゼンソフトを用いて、口頭発表する基礎能力を高めることができる。

5/16	水	3	数学分野	江尻 正一 教授	情報と倫理(1)/プレゼン(3) 1.情報倫理を概説でき、適切に情報を扱うことができる。 2.ポスターを作成することができる。
5/16	水	4	数学分野	江尻 正一 教授	情報と倫理(2)/プレゼン(4) 1.プレゼンソフトを用いてポスター発表する基礎能力を高めることができる。
5/23	水	3	数学分野	江尻 正一 教授	情報技術(1)/HTML(1) 1.情報の表現を理解することができる。 2.ウェブページの基本言語を概説できる。
5/23	水	4	数学分野	江尻 正一 教授	情報技術(2)/HTML(2) 1.PC、ネット、電子メールの仕組みを概説することができる。 2.ウェブページを簡易作成することで、ウェブ表現の仕組みを理解できる。
5/30	水	3	数学分野	江尻 正一 教授	情報技術(3)/CSS(1) 1.情報セキュリティを理解し、適切に実践することができる。 2.CSSの役割について説明できて、基本的な使用ができる。
5/30	水	4	数学分野	江尻 正一 教授	情報技術(4)/CSS(2) 1.暗号システムを概説でき、適切に扱うことができる。
6/6	水	3	数学分野	江尻 正一 教授	情報およびデータ収集/表計算(1) 1.検索エンジンを使って必要な情報を探し出すことができる。 2.目的に適したデータ収集の設計、方法を説明できる。
6/6	水	4	数学分野	江尻 正一 教授	データ加工/表計算(2) 1.計算式と関数式を用いた簡単な計算表を作成できる。 2.グラフを用いて視覚化することができる。
6/13	水	3	数学分野	江尻 正一 教授	統計解析に対する表計算活用(1) 1.データ整理、集計によって、目的に合った作表ができる。 2.ヒストグラム等のグラフ化ができる。

6/13	水	4	数学分野	江尻 正一 教授	統計解析に対する表計算活用(2) 1.確率分布を用いて基本的な関数の使いかたを修得できる。
6/20	水	3	数学分野	江尻 正一 教授	統計解析に対する表計算活用(3) 1.推定に関する例題を用いることで、統計関数の使い方を修得できる。
6/20	水	4	数学分野	江尻 正一 教授	統計解析に対する表計算活用(4) 1.検定に関する例題を用いて統計関数の使い方を修得できる。
6/27	水	3	数学分野	江尻 正一 教授	統計解析に対する表計算活用(5) 1.量的データから散布図と回帰分析を行うことができる。
6/27	水	4	数学分野	江尻 正一 教授	総合 1.総合的な課題を扱うことにより、知識、技能等の修得確認ができ、総合的な理解を深めることができる。

・教科書・参考書等

教：教科書      参：参考書      推：推薦図書

	書籍名	著者名	発行所	発行年
教	看護情報学	中山和弘 他	医学書院	2017
参	キーワードで学ぶ最新情報トピックス 2018	久野 靖 他監修	日経 BP 社	2018
参	HTML5&CSS3 辞典 第2版	アंक	翔泳社	2013
参	看護師のための統計学	三野大來	共立出版	2015
参	IT パスポートのよくわかる教科書	福嶋 宏訓 他	技術評論社	2016

・成績評価方法

大よそ、課題提出も含めて積極的な取り組み状況を 40%、課題内容、試験成績を 60%として SBO 基準で総合的に評価する。

・特記事項・その他

- 1.各自、所有のノート PC(MS Windows 10/Office 2016 以降、最新セキュリティ対策済) を持参すること。
- 2.本シラバスおよび実施済授業の内容から次回の授業内容を各自で確認して、教科書・レジュメ等を用いて事前・事後学修を最低 30 分行うこと。
- 3.提出された課題レポートが紙媒体の場合は採点后、必要に応じてコメント等を付けて返却する。

【保健師助産師看護師学校養成所指定規則教育内容】  
 看護師（別表 3）：基礎分野 科学的思考の基盤

・授業に使用する機器・器具と使用目的

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
講義	ノート PC(MS Windows/Apple Mac)	1	担当教員資料作成、講義プレゼン
講義	ノート PC(MS Windows)	2	実験実習補助者資料作成、講義補助
講義	スマートデバイス(タブレット/スマホ：Apple iPad/Android)	2	資料提示、講義プレゼン
講義	教室付属 AV システム一式	1	資料提示、講義プレゼン
講義	教室付属プリンタ	2	課題作成