

**授業科目名**

基礎情報処理 L(児)

**Course Title**

COMPUTER LITERACY L(児)

**担当者名**

長谷川治久

**授業コード/Registration Code**

162000511

**開講キャンパス/Campus**

目白キャンパス

**開講年度学期/Academic Year, Semester**

2020 年度前期

**開講期・授業区分/Class Category**

週間授業

**単位数/Credits**

2.0 単位

**年次/Year**

1 年

**ナンバリング/Course Numbering**

POI-A1-2-1-01-2

**授業の概要/Course Summary**

文学部部、家政学部、理学部(物質生物科学科)の1年次学生を対象とする必修科目として、インターネット／コンピュータリテラシーを身に着けることをねらいとする。インターネットリテラシーとして、情報倫理とサイバーセキュリティを理解する。コンピュータリテラシーとして、専門教育に向けた文書作成、データサイエンス、人口知能技術の概要について学修することを目的とする。

**授業の方法/Course Approaches or Methods**

遠隔講義形式を基本とし、コンピュータを操作しながら具体的にリテラシーを身に着けていく。知識の習得については、オンデマンドの講義で学び、実習については、テキストに従って課題を行う。学習に関する質疑応答は、manaba の掲示板で行う。フィードバックとして、授業最終回に授業全体に対する講評を行う。

**学位授与方針との関係/Relations with Diploma Policy**

大学 DP3

**授業の到達目標/Course Goals**

1. 情報倫理やインターネットを利用する上での注意すべき点について説明できる
2. 大学の情報環境を有効に活用し、専門教育に必要な資料を作成できる
3. 文書作成、表計算を中心とするアプリケーションソフトを活用できる
4. 人口知能を含むデータサイエンスの役割を理解し、説明できる

**授業計画(半期 14 項目、通年 28 項目 回数毎の内容含む)/Course Plan**

担当教員によって若干内容や進度が異なるが、以下を基本として授業を行う。

1. [講義]イントロダクション、大学の情報環境の習得
2. [講義]情報倫理, [実習]データサイエンス入門1:表計算の基礎
3. [講義]情報科学概論1:コンピュータのハードウェア 1

- [実習]データサイエンス入門 2:表計算の参照方式
4. [講義]情報科学概論 2:コンピュータのハードウェア 2
- [実習]データサイエンス入門 3:表計算の条件分岐, 論理関数
5. [講義]情報科学概論 3:ソフトウェア 1
- [実習]データサイエンス入門 4:データのグラフ化
6. [講義]情報科学概論 4:ソフトウェア 2
- [実習]データサイエンス入門 5:データの処理
7. [講義]情報科学概論 5:マルチメディアの情報 1
- [実習]データサイエンス入門 6:データの統計処理
8. [講義]情報科学概論 6:マルチメディアの情報 2
- [実習]データサイエンス入門 7:データ集計と可視化
9. [講義]情報科学概論 7:コンピュータネットワークとインターネット 1
- [実習]文書の作成:Word 基本文書作成
- 10.[講義]情報科学概論 8:コンピュータネットワークとインターネット 2
- [実習]文書の作成:Word 長文作成
- 11.[講義]情報処理の発展, [実習]総合演習
- 12.[講義]機械学習とディープラーニング, [実習]プログラミング実習
- 13.試験(筆記)

#### 成績評価の方法/Methods of Evaluation

原則として課題レポートや試験(筆記と実技)、受講状況などを総合的に勘案して決める。

#### 授業外学修(準備・事後学習等に必要な時間・具体的な内容)/Prep&Review

情報科学の基本的な知識については、予習として高等学校の情報科の教科書の該当項目を読んでおく。授業内で扱うアプリケーションソフトウェアは、実際にコンピュータを使っての復習あるいは練習をしておく。課題は期日までに自力でしっかり仕上げるよう努力すること。これらの学修には 60 時間以上要する。

#### 使用テキスト/Text to be used

実習用のテキストを manaba 上で配布予定

#### 参考書(参考資料等)/Reference Books

#### その他(受講生への要望)/Notes, Message to Students

質問は、manaba の掲示板で受け付ける。

自宅において、PC の実習が難しい場合は、後期に履修すること。

#### 学位授与方針(※参照用)/Diploma Policy

共通科目(学科科目以外)

[https://unv.jwu.ac.jp/unv/about/information/ilcp490000000ayo-att/syllabus\\_DP\\_code\\_unv.pdf](https://unv.jwu.ac.jp/unv/about/information/ilcp490000000ayo-att/syllabus_DP_code_unv.pdf)

学科科目(各学科カリキュラム・ツリーより参照してください)

<https://unv.jwu.ac.jp/unv/about/information/curriculum.html>

大学院

[https://unv.jwu.ac.jp/unv/about/information/ilcp490000000b0m-att/syllabus\\_DP\\_code\\_grd.pdf](https://unv.jwu.ac.jp/unv/about/information/ilcp490000000b0m-att/syllabus_DP_code_grd.pdf)

「実務経験のある教員等による授業科目」の一覧表(※参照用)

「実務経験のある教員等による授業科目」の一覧表

[https://unv.jwu.ac.jp/unv/academics/curriculum/ilcp4900000082x1-att/kyoin\\_kamoku.pdf](https://unv.jwu.ac.jp/unv/academics/curriculum/ilcp4900000082x1-att/kyoin_kamoku.pdf)

授業形態の種類 ※必須

第1～12回

[講義] B.manaba でのオンデマンド型遠隔授業(manaba 利用)

[実習] A.課題提示の遠隔授業(manaba 利用)

第13回

試験 C.同時双方向型遠隔授業(manaba 利用)