

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

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

「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

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)